

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Rozbudowa ulicy Wilhelma Macha w Dębicy km 0+000 - 0+906,89. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN - TAURON
Adres obiektu budowlanego:	ul: Wilhelma Macha Jednostka ewidencyjna: 180301_1 Dębica, Obręb: 0060 Dębica powiat dębicki, woj. podkarpackie.
Nazwa i adres zamawiającego:	Gmina Miasto Dębica ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica
Data opracowania przedmiaru robót:	2019-12-09
Nazwa obiektu lub robót:	Sieci elektroenergetycznej nN - TAURON

Data opracowania:
2019-12-09

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1			D-01.03.01. - 1 - Linie napowietrzne nN		
1.1			D-01.03.01. - Linie napowietrzne nN - Przebudowa sieci nN – st. [S-858] - DĘBICA WILHELMA MACHA (km 0+000 - 0+906) - budowa linii 1052m , demontaż linii 1035m	m	
1.1.1	KNNR 9/903/5	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii o przekroju przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem do ponownego montażu (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód) AL 50 $4 \cdot (0,028 + 0,052 + 0,050 + 0,053) = 0,732000$ $2 \cdot 0,039 = 0,078000$ AL 25 $(0,028 + 0,052 + 0,046) = 0,126000$ Ogółem: 0,936	km	0,936
1.1.2	KNNR 9/903/4	D-01.03.01	Przewody nieizolowane linii NN, demontaż linii, przekrój przewodów do 95·mm2 z przeznaczeniem na złom (uwaga: nakłady na 1km/1·przewód) AL 50 $4 \cdot (0,254 + 0,050 + 0,036 + 0,045 + 0,033 + 0,031 + 0,013 + 0,017 + 0,046 + 0,004 + 0,052 + 0,02 + 0,036) = 2,548000$ AL 25 $(0,254 + 0,050 + 0,036 + 0,033 + 0,031 + 0,013 + 0,017 + 0,046 + 0,004 + 0,052) = 0,536000$ $4 \cdot (0,036) = 0,144000$ Ogółem: 3,228	km	3,228
1.1.3	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25·mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 2x25 0,053 $= 0,053000$ Ogółem: 0,053	km	0,053
1.1.4	KNNR 5/905/2	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x70·mm2 - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 4x70 0,028+0,052 $= 0,080000$ Ogółem: 0,080	km	0,080
1.1.5	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25·mm2 - p.a. demontaż AsXSn 2x25 0,020+0,036 $= 0,056000$ Ogółem: 0,056	km	0,056
1.1.6	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x50·mm2 - p.a. demontaż AsXSn 4x50 0,016 $= 0,016000$ Ogółem: 0,016	km	0,016
1.1.7	KNNR 5/905/2	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x70·mm2 - p.a. demontaż AsXSn 4x70 0,033+0,013+0,017 $= 0,063000$ Ogółem: 0,063	km	0,063
1.1.8	KNNR 9/701/4	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów nieizolowanych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego 4xAL 16 4*9 $= 36,000000$ Ogółem: 36,0	szt	36,0
1.1.9	KNNR 9/702/6	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16·mm2 - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu AsXSn 4x16 3 $= 3,000000$ Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.1.10	KNNR 9/702/6	D-01.03.01	Przylączy napowietrzne z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych, demontaż z udziałem podnośnika samochodowego, przewód do AsXSn 4x16·mm2 AsXSn 4x16 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.1.11	KNNR 9/902/6	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników przelotowych PP-1 4 $= 4,000000$ Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.1.12	KNNR 9/902/7	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym poprzeczników narożnego lub krańcowego PN-1 6 $= 6,000000$ PK-1 7 $= 7,000000$ Ogółem: 13,0	szt	13,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.13	KNNR 9/902/8	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie leżącym konstrukcji typu KTK THS 12 = 12,000000 Km-1 9 = 9,000000 N-80 41 = 41,000000 NS-80 4 = 4,000000 S-80 61 = 61,000000 Ogółem: 127,0	szt	127,0
1.1.14	KNNR 5/903/4 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi-20 - p.a. demontaż 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.1.15	KNNR 9/902/5	D-01.03.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym odgromnika Gza 3*5 = 15,000000 Ogółem: 15,0	szt	15,0
1.1.16	KNNR 9/901/8	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z ustrojami PP-10/ŻN 5 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
1.1.17	KNNR 9/901/9	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa pojedynczego z podporą ZRP-10/ŻN 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.18	KNNR 9/901/10	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa bliźniaczego BN-10/ŻN 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.19	KNNR 9/901/11	D-01.03.01	Słupy żelbetowe linii NN, demontaż słupa rozkracznego RNK-10/ŻN 3 = 3,000000 RN-10/ŻN 1 = 1,000000 RK-10/ŻN 2 = 2,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.1.20	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - p.a. demontaż N-10,5/10/E 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.21	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - P-10,5/2,5/E ustój U1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	słup	4,0
1.1.22	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - N-10,5/4,3/E ustój U1 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	słup	2,0
1.1.23	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - N-10,5/6/E ustój U1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.24	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - K-10,5/12/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.25	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - RPK-10,5/10/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.26	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - RPK-10,5/15/E ustój U3b 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.27	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - RNK-10,5/6/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.28	KNNR 5/903/1 (2)	D-01.03.01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - O-10,5/6/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.29	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - O-10,5/15/E ustój Up-2a 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.30	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - O-10,5/20/E ustój Up-2a 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.31	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - ROK-10,5/12/E ustój U2b 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.32	KNNR 5/903/1 (2)		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5·m - ROK-10,5/10/E ustój U2b 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.1.33	KNNR 5/902/2	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, poprzecznik krańcowy - PK-1 PK-1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
1.1.34	KNNR 5/902/5	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, trzon kabłąkowy z izolatorem - Km-1 Km-1 4+2 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
1.1.35	KNNR 5/903/4 (1)	D-01.03.01	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi-16 SOT 29 22 = 22,000000 Ogółem: 22,0	szt	22,0
1.1.36	KNNR 5/903/4 (2)	D-01.03.01	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi-20 SOT 21 10 = 10,000000 SOT 21.1 3 = 3,000000 SOT 39 13 = 13,000000 PD 2.2 2 = 2,000000 Ogółem: 28,0	szt	28,0
1.1.37	KNNR 5/904/1	D-01.03.01	Montaż przewodów nieizolowanych linii napowietrznej NN, przewód do 50·mm2 - p.a. przewody z demontażu AL 50 4*(0,028) = 0,112000 4*(0,052) = 0,208000 4*(0,05) = 0,200000 4*(0,053) = 0,212000 2*0,039 = 0,078000 AL 25 0,028 = 0,028000 0,052 = 0,052000 0,046 = 0,046000 Ogółem: 0,936	km	0,936
1.1.38	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, - p.a. przewód AsxSn 2x25·mm2 z demontażu AsXSn 2x25 0,053 = 0,053000 Ogółem: 0,053	km	0,053
1.1.39	KNNR 5/905/2	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, - p.a. przewód AsXSn 4x70·mm2 z demontażu AsXSn 4x70 0,028 = 0,028000 0,052 = 0,052000 Ogółem: 0,080	km	0,080
1.1.40	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsxSn 2x35·mm2 AsXSn 2x35 0,243 = 0,243000 0,050 = 0,050000 0,036 = 0,036000 0,028 = 0,028000 0,029+0,033 = 0,062000 0,046+0,076+0,036 = 0,158000 Ogółem: 0,577	km	0,577
1.1.41	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsxSn 4x35·mm2 AsXSn 4x35 0,029 = 0,029000 Ogółem: 0,029	km	0,029
1.1.42	KNNR 5/905/1	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsxSn 4x50·mm2 AsXSn 4x50 0,050 = 0,050000 0,036 = 0,036000 0,045 = 0,045000 0,019 = 0,019000 0,028 = 0,028000 Ogółem: 0,178	km	0,178

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.1.43	KNNR 5/905/2	D-01.03.01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 4x70- mm2 AsXSn 4x70 0,243 = 0,243000 2*(0,029+0,033) = 0,124000 0,046+0,076+0,036 = 0,158000 Ogółem: 0,525	km	0,525
1.1.44	KNNR 5/803/4	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16- mm2 AsXSn 4x16 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
1.1.45	KNNR 5/803/4	D-01.03.01	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi, z udziałem podnośnika samochodowego, przewód AsXSn 4x16- mm2 - p.a. pomonwy montaż przewody i uchwyty z demontażu AsXSn 4x16 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
1.1.46	KNNR 5/906/2	D-01.03.01	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 3*0 = 0,000000 Ogółem: 0,0	szt	
1.1.47	KNNR 5/902/7 (2)	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - 3xGXO 5/660 3*4 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.1.48	KNNR 5/902/7 (2)	D-01.03.01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, ogranicznik przepięć, z balkonu podnośnika - 4xGXO 5/660 4*9 = 36,000000 Ogółem: 36,0	szt	36,0
1.1.49	KNNR 5/1409/4	D-01.03.01	Montaż przewodu uziemiającego 4*1+10,5*12 = 130,000000 Ogółem: 130,0	m	130,0
1.1.50	KNNR 5/907/1	D-01.03.01	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18*13 = 234,000000 Ogółem: 234,0	m	234,0
1.1.51	KNNR 5/907/5	D-01.03.01	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16*13 = 208,000000 Ogółem: 208,0	m	208,0
1.1.52	KNNR 5/1304/1	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.1.53	KNNR 5/1304/2	D-01.03.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 12 = 12,000000 Ogółem: 12,0	szt	12,0
1.1.54	KNR 404/1107 /3 (1)	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t 1*0,8*5+2*0,8*8+1,5*1 = 18,300000 Ogółem: 18,3	t	18,3
1.1.55	KNR 404/1107 /4 (1)	D-01.03.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 18,3 = 18,300000 Ogółem: 18,3	t	18,3
2			D-01.03.02. - 2 - Linie kablowe nN		
2.1			D-01.03.02. - Linie kablowe nN - Przebudowa sieci nN – st. [S-858] - DĘBICA WILHELMA MACHA (km 0+000 - 0+906) - budowa linii 163/309m , demontaż linii 157/282m, zabezpieczenie 30m	m	
2.1.1	KNR 201/312/10	D-01.03.02	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 demontaż 1+1+2+1+1+4+2+3+3+3+1+2+3+1 = 28,000000 budowa 1+(26-8,5)/5+1+2+(17-10,5)/5+2+(27-8,5)/5+10/5+3+14/5 + (28-8,5)/5 = 26,200000 zabezpieczenie 1+2+1+2 = 6,000000 Ogółem: 60,2	szt	60,2
2.1.2	KNNR 9/801/7	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu I-II YAKY 4x35 - ponowny montaż 2+2+6+3+1 = 14,000000 YAKY 4x35 - demontaż 1+23+14-7+21-6+26-6+12+7+10+27-6 = 116,000000 Ogółem: 130,0	m	130,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.3	KNNR 9/803/7	D-01.03.02	Kable wielożyłowe układane w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych, demontaż kabla, masa do 1,0·kg/m YAKY 4x35 - demontaż 7+6+6+6 = 25,000000 Ogółem: 25,0	m	25,0
2.1.4	KNNR 5/717/2 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. demontaż YAKY 4x35 3+8,5*(1+1+1+1+1)+7,5*(1+1+1) = 68,000000 Ogółem: 68,0	m	68,0
2.1.5	KNNR 5/717/6 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. demontaż YAKY 4x35 2,5*(1+1+1+1+1+1+1+1) = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
2.1.6	KNNR 5/717/2 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu YAKY 4x35 7,5*(1+1+1+1+1)+4,5*1 = 34,500000 Ogółem: 34,5	m	34,5
2.1.7	KNNR 5/717/6 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu YAKY 4x35 2,5*(1+1+1+1+1) = 12,500000 Ogółem: 12,5	m	12,5
2.1.8	KNNR 5/403/3		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - p.a. demontaż z przygotowaniem do ponownego montażu ZK-1+ZL-1 1 = 1,000000 SP 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
2.1.9	KNNR 5/701/1	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II YAKXS 4x35 0,8*0,4*(26-8,5) = 5,600000 0,8*0,4*(17,5-10,5) = 2,240000 0,8*0,4*(13+1-12) = 0,640000 0,8*0,4*(27+1-8,5) = 6,240000 0,8*0,4*(10-9) = 0,320000 0,8*0,4*(19+1-18,5) = 0,480000 0,8*0,4*(14) = 4,480000 0,8*0,4*(28-7,5-8,5) = 3,840000 YAKY 4x35 kabel z demontażu 0,8*0,4*(2) = 0,640000 0,8*0,4*(2) = 0,640000 0,8*0,4*(5) = 1,600000 0,8*0,4*(3) = 0,960000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 0,8*0,4*(4) = 1,280000 0,8*0,4*(4) = 1,280000 Ogółem: 30,24	m3	30,24
2.1.10	KNNR 5/701/2	D-01.03.02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4x35 1,2*0,4*(8,5) = 4,080000 1,2*0,4*(9) = 4,320000 1,2*0,4*(18,5) = 8,880000 1,2*0,4*(7,5) = 3,600000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 1,2*0,4*(10,5) = 5,040000 1,2*0,4*(13) = 6,240000 1,2*0,4*(6,5) = 3,120000 Ogółem: 35,28	m3	35,28
2.1.11	KNNR 5/702/1	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II YAKXS 4x35 0,6*0,4*(26-8,5) = 4,200000 0,6*0,4*(17,5-10,5) = 1,680000 0,6*0,4*(13+1-12) = 0,480000 0,6*0,4*(27+1-8,5) = 4,680000 0,6*0,4*(10-9) = 0,240000 0,6*0,4*(19+1-18,5) = 0,360000 0,6*0,4*(14) = 3,360000 0,6*0,4*(28-7,5-8,5) = 2,880000 YAKY 4x35 kabel z demontażu 0,6*0,4*(2) = 0,480000 0,6*0,4*(2) = 0,480000 0,6*0,4*(5) = 1,200000 0,6*0,4*(3) = 0,720000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 0,6*0,4*(4) = 0,960000 0,6*0,4*(4) = 0,960000 Ogółem: 22,68	m3	22,68

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.12	KNNR 5/702/2	D-01.03.02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III YAKXS 4x35 1,0*0,4*(8,5) = 3,400000 1,0*0,4*(9) = 3,600000 1,0*0,4*(18,5) = 7,400000 1,0*0,4*(7,5) = 3,000000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 1,0*0,4*(10,5) = 4,200000 1,0*0,4*(13) = 5,200000 1,0*0,4*(6,5) = 2,600000 Ogółem: 29,40	m3	29,40
2.1.13	KNNR 5/706/1	D-01.03.02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m YAKXS 4x35 26 = 26,000000 17,5+1-10,5 = 8,000000 13+1-12 = 2,000000 27+1-8,5 = 19,500000 10 = 10,000000 19+1 = 20,000000 14 = 14,000000 28-8,5 = 19,500000 YAKY 4x35 kabel z demontażu 2+2+5+3 = 12,000000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 4+10,5+13+4+6,5 = 38,000000 Ogółem: 169,0	m	169,0
2.1.14	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE o 110 karbowana dwuścienna YAKXS 4x35 6,5+2 = 8,500000 2 = 2,000000 7 = 7,000000 7+7,5 = 14,500000 3+2 = 5,000000 2+5,5 = 7,500000 YAKY 4x35 - kabel z demontażu 2 = 2,000000 Ogółem: 46,5	m	46,5
2.1.15	KNNR 5/724/2	D-01.03.02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV rezerwa 1*(3*2*2) = 12,000000 YAKXS 4x35 1*(3*2*2) = 12,000000 1*(3*2*2) = 12,000000 1*(3*2*2) = 12,000000 1*(3*2*2) = 12,000000 Ogółem: 60,0	m3	60,0
2.1.16	KNNR 5/723/2	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm (pierwsza w wiązce) - HDPE o 110 gładkościenna wzmocniona rezerwa 8,5 = 8,500000 YAKXS 4x35 10,5+12+8,5+8,5 = 39,500000 Ogółem: 48,0	m	48,0
2.1.17	KNNR 5/723/5	D-01.03.02	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-125-mm - dodatek za każdą następną w wiązce - HDPE o 110 gładkościenna wzmocniona rezerwa 10,5+12+8,5+8,5 = 39,500000 Ogółem: 39,5	m	39,5
2.1.18	KNNR 5/705/1	D-01.03.02	Ułożenie rur osłonowych PVC - HDPE o 110 gładkościenna wzmocniona rezerwa 2,5+1+3 = 6,500000 YAKXS 4x35 1+3 = 4,000000 Ogółem: 10,5	m	10,5
2.1.19	KNNR 5/707/2 (1)	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 26+1-8,5 = 18,500000 17+1-2-10,5 = 5,500000 13+1-13 = 1,000000 27+1-11,5 = 16,500000 10-7 = 3,000000 19+1-14,5 = 5,500000 14-5 = 9,000000 28-7,5-8,5 = 12,000000 Ogółem: 71,0	m	71,0
2.1.20	KNNR 5/707/2 (1)	D-01.03.02	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0-kg/m, przykrycie folią - p.a. kabel YAKY 4x35 z demontażu YAKY 4x35 kabel z demontażu 2+2 = 4,000000 5-2 = 3,000000 Ogółem: 7,0	m	7,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.21	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 8,5 = 8,500000 2+10,5 = 12,500000 13 = 13,000000 11,5 = 11,500000 2 = 2,000000 14,5 = 14,500000 5+2 = 7,000000 7,5+8,5+2 = 18,000000 Ogółem: 87,0	m	87,0
2.1.22	KNNR 5/713/2	D-01.03.02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - p.a. kabel YAKY 4x35 z demontażu YAKY 4x35 kabel z demontażu 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
2.1.23	KNNRW 9/81 4/2	D-01.03.02.	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, Fi-160·mm - HDPE o 160 dwupołówkowa - kabel istniejący YAKY 4x35 zabezpieczenie YAKY 4x35 zabezpieczenie 2+8,5+11+2+4,5+2 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
2.1.24	KNNR 5/717/2 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 8*(1+1+1+1+1) = 40,000000 7,5*(1+1+1) = 22,500000 Ogółem: 62,5	m	62,5
2.1.25	KNNR 5/717/2 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. kabel YAKY 4x35 z demontażu YAKY 4x35 7,5*(1+1+1+1+1)+6,5*(1) = 36,500000 Ogółem: 36,5	m	36,5
2.1.26	KNNR 5/717/6 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 2,5*(1+1+1+1+1+1+1+1) = 20,000000 Ogółem: 20,0	m	20,0
2.1.27	KNNR 5/717/6 (2)	D-01.03.02	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. kabel YAKY 4x35 z demontażu YAKY 4x35 2,5*(1+1+1+1+1) = 12,500000 Ogółem: 12,5	m	12,5
2.1.28	KNR 510/508/ 6	D-01.03.02	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 - 4x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 YAKXS 4x35 1+1+1+1 = 4,000000 Ogółem: 4,0	szt	4,0
2.1.29	KNNR 5/1302/ 3	D-01.03.02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy YAKXS 4x35 1+1+1+1+1+1+1+1 = 8,000000 YAKY 4x35 kabel z demontażu 1+1+1 = 3,000000 YAKY 4x35 zabezpieczenie 1+1+1+1+1 = 5,000000 Ogółem: 16,0	odcinek	16,0
2.1.30	KNNR 5/403/3	D-01.03.02	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - ZK-1+ZL-1 materiały z demontażu ZK-1+ZL-1 1 = 1,000000 Sp 1 = 1,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
2.1.31	KNNR 5/907/6	D-01.03.02	Układanie uziomów w rowach kablowych ZK-1+ZL-1 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
2.1.32	KNNR 5/1304/ 1	D-01.03.02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy ZK-1+ZL-1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.1.33	KNR 401/108/ 5	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii I-II 30,24-22,68 = 7,560000 Ogółem: 7,56	m3	7,56
2.1.34	KNR 401/108/ 6	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 35,28-29,4 = 5,880000 Ogółem: 5,88	m3	5,88
2.1.35	KNR 401/108/ 8	D-01.03.02	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 7,56-5,88 = 1,680000 Ogółem: 1,68	m3	1,68

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2.1.36	KNR 404/1107 /3 (1)	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5·t YAKY 4x35 0,282*0,73 = 0,205860 0,1 = 0,100000 Ogółem: 0,31	t	0,31
2.1.37	KNR 404/1107 /4 (1)	D-01.03.02	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t 0,31 = 0,310000 Ogółem: 0,31	t	0,31
3			D-07.07.01. - 3 oświetlenie dróg		
3.1			D-07.07.01. - Oświetlenie dróg - Przebudowa sieci nN – st. [S-858] - DĘBICA WILHELMA MACHA (km 0+000 - 0+906) - montaż opraw - 11 szt., demontaż opraw 11 szt.	szt.	
3.1.1	KNNR 9/1005/3		Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika - p.a. z przygotowaniem do ponownego montażu 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	kpl	11,0
3.1.2	KNNR 9/1002/6	D-07.07.01	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30·kg 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.1.3	KNNR 9/902/5	D-07.07.01	Osprzęt sieciowy i konstrukcje metalowe linii NN, demontaż na słupie stojącym bezpiecznika 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.1.4	KNNR 5/1002/2		Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - E - 0,5m 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.1.5	KNNR 5/1004/2		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - p.a. oprawa z demontażu 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.1.6	KNNR 5/906/2		Montaż skrzynki bezpiecznikowej 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.1.7	KNR 404/1107 /3 (2)	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 11*0,02 = 0,220000 Ogółem: 0,22	t	0,22
3.1.8	KNR 404/1107 /4 (2)	D-07.07.01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,22 = 0,220000 Ogółem: 0,22	t	0,22

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	29,796
2.	Robotnicy	r-g	2 054,4357
3.	Robotnicy grupa I	r-g	84,21693
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 168,4486

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,1008
2.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	394,16
3.	Belka ustojowa żelbetowa typ B-80	szt	4
4.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-10b	szt	4
5.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	4
6.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3d	szt	2
7.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-3p	szt	4
8.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-4d	szt	2
9.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	29,82
10.	Hak nakrętkowy PD 2.2 M20	szt	2
11.	Hak płaski SOT 29	szt	38
12.	Hak płaski SOT 39	szt	13
13.	Hak wieszakowy M16 x 200	szt	4
14.	Hak wieszakowy SOT 21	szt	10
15.	Hak wieszakowy SOT 21.1	szt	3
16.	Izolator liniowy n.n. S-80/2	szt	6,18
17.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35	m	250,12
18.	Klamerka COT 36 + tasma COT 37	szt	167
19.	Konstrukcja Km-1	szt	6
20.	Krawędziaki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	0,2016
21.	Mufa nN termokurczliwa 4x35	szt	4
22.	Objemka mocująca kabel 79.6	szt	131,5
23.	Objemka O-3	szt	4
24.	Objemka Oou-1	szt	5,5
25.	Objemka Oou-2	szt	13,75
26.	Objemka Oou-8	szt	2,75
27.	Objemka OU-1/VE	szt	19
28.	Objemka OU-2/VE	szt	4
29.	Ogranicznik przepięć nn 5/660 z sygnalizacją zadziałania i zaciskiem	szt	48,96
30.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	14,06
31.	Ośłona rurowa HDPE o 110 gładkościenna wzmocniona	m	101,92
32.	Ośłona rurowa HDPE o 110 karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	48,36
33.	Ośłona rurowa HDPE o 160 dwupołówkowa do kabli	m	31,2
34.	Ośłona rurowa sztywna odporna na promienie UV, SV fi 50 mm	m	33,8
35.	Piasek naturalny kopany	m3	18,928
36.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	16
37.	Płyta ustojowa U-15	szt	2
38.	Płyta ustojowa U-20	szt	2
39.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-130	szt	1
40.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	25
41.	Poprzecznik PK-1	szt	4
42.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	216,32
43.	Przewód ALYd 450/750V 16 mm2	m	11
44.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x35 mm2	m	600,08
45.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x16 mm2	m	345,09091
46.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x35 mm2	m	30,16
47.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x50 mm2	m	185,12
48.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x70 mm2	m	546
49.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm2	m	66
50.	Przewód z żyła Cu H07V-K/LgY-450/750V 16 mm2	m	70
51.	Pzi-2 poprzecznik zamknięty przedów izolowanych	szt	4
52.	Skrzynka bez bezpieczników typ SV 29.253	szt	11
53.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	1,065
54.	Śruby stalowe ocynkowane M10x25 Ś+N+P	szt	96
55.	Śruby stalowe ocynkowane M12x70 Ś+N+P	szt	44
56.	Śruby stalowe ocynkowane M16x120 z Ś+N+2PS	szt	12
57.	Śruby stalowe ocynkowane M16x140 z Ś+N+2PS	szt	8
58.	Śruby stalowe ocynkowane M16x280 Ś+N+2P	szt	12

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
59.	Śruby stalowe ocynkowane M16x450 z Ś+N+2PS	szt	8
60.	Śruby stalowe ocynkowane M16x50 Ś+N+2PS	szt	12
61.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 118.1201S linia 4x(50-120) mm2	szt	21
62.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 118.425 linia 4x(25-35)mm2	szt	13
63.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 274S do 4x50 mm2	szt	2
64.	Uchwyt odciągowy systemu 4-przewodowego do przyłącza SO 80, linia 4x(16-25) mm2	szt	26
65.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 130.02	szt	5
66.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 239	szt	9
67.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,261
68.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi-Wts 660V (500 V) DII (Bi-Wts) 6A	szt	11
69.	Wysięgnik rurowy typu Wo-1/0,5	szt	2,75
70.	Wysięgnik rurowy typu Wo-2/0,5	szt	6,875
71.	Wysięgnik rurowy typu Wo-8/0,5	szt	1,375
72.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 11.118	szt	190,99428
73.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 2.11 + SP 15	szt	65,28
74.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 9.21	szt	24,4761
75.	Zacisk tulejowy 16-25 ZUP-5	szt	33
76.	Złączka pętlicowa NK 2509	szt	22
77.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/10	szt	2
78.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/12	szt	2
79.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/15	szt	2
80.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	4
81.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/20	szt	1
82.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/4,3	szt	2
83.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	3

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,84624
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t	m-g	49,2143
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15-m3 (1)	m-g	2,394
4.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1)	m-g	2,736
5.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12-m (2)	m-g	112,97668
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	53,5343
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	10,24
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	9,76624
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,72
10.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	15,4628
11.	Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	102,47644
12.	Samochód wieżowy-teleskopowy z balkonem do 12m (2)	m-g	22,93596
13.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	43,68
14.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5-kVA	m-g	53,3423
15.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	67,15064
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			552,4759

Dodatki

1 D-01.03.01. - 1 - Linie napowietrzne nN

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna = 1,052 km LN		Kwota	
2.	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN = 1 kpl		Kwota	
3.	Opłata za nadzór = 1 kpl		Kwota	
4.	Opłata za utylizację odpadów		Kwota	

2 D-01.03.02. - 2 - Linie kablowe nN

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Opłata geodezyjna = 0,163km LK		Kwota	
2.	Opłata za wyłączenie i dopuszczenie do sieci nN = 1 kpl		Kwota	
3.	Opłata za nadzór = 1 kpl		Kwota	
4.	Opłata za utylizację odpadów		Kwota	

3 D-07.07.01. - 3 oświetlenie dróg

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oplata za utylizację odpadów		Kwota	