PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **PODOLANKA**

Obiekt : **BUDOWA DROGI GMINNEJ**

Adres : DZ. NR EWID. 361/4, 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

Kod CPV : 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

Inwestor : **WÓJT GMINY TERESPOL**

Adres : KOBYLANY PL. RYSZARDA KACZOROWSKIEGO 1, 21-540 MAŁASZEWICZE

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA GRZEGORZ BYKOWSKI , UL. PIASKOWA 12/60, 21-500 BIAŁA PODLASKA
Opracował : INZ.GRZEGORZ BYKOWSKI
Data : 2023-06-30

Inwestor :

Wykonawca :

inż. Grzegorz Bykowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. 880/BP/98

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

Budowa : PODOLANKA
Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ
Adres : DZ. NR EWID. 361/4, 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL

Data: 2023-06-07

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary

A PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

A.a DEMONTAŻ

1 KNR 510-0705-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż słupów rozkracznych, przy zastosowaniu: żurawia samochodowego, z rozpórką

2 KNR 510-0702-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 3,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż słupów pojedynczych, przy zastosowaniu: żurawia samochodowego, do 2 belek ustoj.

3 KNR 510-0901-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 0,840 km/prz.
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż ręcznie, przewodów o przekroju: do 50 mm2 - AL25mm2
Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód

4 KNR 510-0802-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 12,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż izolatorów N-80

5 KNR 510-0802-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 4,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż izolatorów S-80

6 KNR 510-0801-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 3,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż na słupach leżących, poprzeczników: przelotowych

7 KNR 510-0801-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 1,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż na słupach leżących, poprzeczników: krańcowych

8 KNR 510-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 4,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]
Demontaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych: z kosza podnośnika samochod. , odgromnik

A.b MONTAŻ

9 KNR 201-0707-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 3,360 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96]
Wykopy ręczne wraz z zasypaniem, dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, przy głębokości wykopów do 2,5 m w gruncie kat.III

10 KNR 202-0204-10-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa — 1,840 m3
[Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 9/96]
Ustoje z betonu zwykłego B-7,5 o objętości: do 2,5 m3

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

A. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN
A.b. MONTAŻ

Data: 2023-06-07

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 510-0702-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, przy zastosowaniu: żurawia samochodowego - E10,5/2,5**	4,000	szt
12	KNR 510-0702-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych, przy zastosowaniu: żurawia samochodowego - E10,5/10**	1,000	szt
13	KNR 510-0901-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż ręcznie, przewodów AsXSn4x35mm2** Uwaga: skrót jednostki miary "km/prz." oznacza - jeden km na jeden przewód	0,213	km/prz.
14	KNR 510-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż uchwytów przelotowych na słupie: stojącym**	4,000	szt
15	KNR 510-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż uchwytów końcowych na słupie: stojącym**	1,000	szt
16	KNR 510-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż osłonek końca przewodu**	8,000	szt
17	KNR 510-0802-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż uchwytów kompletnych**	2,000	szt
18	KNR 510-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż odgromników lub bezpieczników napowietrznych: z kosza podnośnika samochod. , odgromnik**	4,000	kpl
19	KNR 510-0801-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż zacisków tulejowych**	4,000	szt
20	KNR 510-0801-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż zacisków odgałęźnych**	4,000	szt
21	KNR 510-0801-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż zacisków odgałęźnych przebijających izolację**	8,000	szt
22	KNR 510-0801-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż zacisków odgałęźnych**	4,000	szt

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

A. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN
A.b. MONTAŻ

Data: 2023-06-07

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 508-0607-09-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Montaż przewodów odprowadzających instalacji uziemiającej na słupie**	12,000	m

B LINIA KABLOWA NN 0,4 kV

B.a DEMONTAŻ

24	KNR 201-0704-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Ręczne odkopanie kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m**	7,000	m
25	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92] **Demontaż kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m -YAKY4x35mm2**	7,000	m
26	KNR 510-0117-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92] **Demontaż kabli wielożyłowych ze słupa o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m - YAKY4x35mm2**	7,000	m

B.b ROBOTY ZIEMNE

27	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m**	5,000	m
28	KNR 201-0702-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 1,0 m**	6,000	m
29	KNR 201-0705-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,6 m**	5,000	m
30	KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.Bl do 9/96] **Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m**	6,000	m
31	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92] **Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m**	22,000	m
32	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.Bl do 6/92]	6,000	m

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

B. LINIA KABLOWA NN 0,4 kV
B.b. ROBOTY ZIEMNE

Data: 2023-06-07

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Układanie w wykopie rur ochronnych dla warunków trudnych fi 110		
33	KNR 510-0303-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Układanie w wykopie rur ochronnych dla warunków normalnych fi 110**	2,000	m

B.c ROBOTY KABLOWE

34	KNR 510-0103-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY4x35mm2 (z demontażu)**	3,000	m
35	KNR 510-0114-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m - YAKY4x35mm2 (z demontażu)**	8,000	m
36	KNR 510-0117-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Ręczne układanie kabli wielożyłowych na słupie o masie: ponad 0.5 do 1.0 kg/m - YAKXS4x35mm2**	10,000	m
37	KNR 510-0408-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych, na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, na napięcie do 1 kV, o przekroju żył: ponad 25 do 70 mm2, kabel wielożyłowy**	1,000	szt

B.d POMIARY

38	KNR 403-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Badanie linii kablowej - nn o ilości żył do 4**	1,000	odc

--- Koniec wydruku ---

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

Budowa : PODOLANKA
Obiekt : BUDOWA DROGI GMINNEJ
Adres : DZ. NR EWID. 361/4, 62/2 PODOLANKA GM. TERESPOL

NAKŁADY RMS

Data: 2023-06-07

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
				Robocizna		
1.		999		Robocizna	242,84615	r-g
				Nakład robocizny :	**242,84615**	**r-g**
				Materiały		
1.		0746051		Zacisk odgałęźny przebijący izolację SL 11.11	8,24000	szt
2.		0746052		Zacisk odgałęźny śrubowy AL16-95	4,12000	szt
3.		07481313		Uchwyt końcowy SO118	1,03000	szt
4.		07481314		Uchwyt kompletny SO 79.6	2,06000	szt
5.		1034799		Wazeliny techniczne	0,42300	kg
6.		1050099		Benzyny do ekstrakcji	0,47650	dm3
7.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana	12,48000	m
8.		1200299		Spoiwa cynowo-ołowiane	0,00970	kg
9.		1332000		Gwoździe budowlane gołe okrągłe	0,55200	kg
10.		1514001		Lakier asfaltowy ogólnego stos.-czarny	0,01070	dm3
11.		1540001		Acetylen rozpuszczony techniczny	0,27000	kg
12.		1540400		Tlen techniczny sprężony	0,48000	m3
13.		1560111		Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	1,26000	m2
14.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	1,23200	m3
15.		2370601		Beton zwykły B 7,5	1,86760	m3
16.		2600399		Belki iglaste	0,10000	m3
17.		2600621		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	0,01288	m3
18.		2600622		Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	0,00920	m3
19.		2600699		Deski iglaste obrzynane	0,05000	m3
20.		3950010		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	0,00368	m3
21.		56014281		Rury ochronna HDPE dla warunków trudnych fi 110	6,24000	m
22.		56014282		Rury ochronna HDPE dla warunków normalnych fi 110	2,08000	m
23.		5601430		Rura ochronna BE110	30,00000	m
24.		5601432		Palczatka termoizolacyjna	10,00000	szt
25.		6760999		Taśma izolacyjna Denso	0,00490	m2
26.		6801405		Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-12	0,28000	kg
27.		6831800		Sznury konopne surowe	0,09700	kg
28.		7010507		Ogranicznik przepięć nn, ETITEC A 500/5/A-0	4,08000	szt
29.		74611991		Uchwyt przelotowy SO 99	4,00000	szt
30.		7463203		Złączka rurk.do karbowania,do przew. AL 35	4,08000	szt
31.		74700151		Wkładka gumowa do uchwytu przelotowego	4,00000	szt
32.		74700152		Osłonka końca przewodu PK99	8,24000	szt
33.		7480287		Zacisk tulejowy	4,00000	szt
34.		7480288		Zacisk odgałęźny AL16-95	4,00000	szt
35.		74938322		Śruba hakowa kompletna M16x250	4,00000	szt
36.		74938323		Śruba hakowa kompletna M20x250	1,03000	szt
37.		75903291		Opaska z płaskownika	12,12000	szt
38.		7639032		Zestaw mont.muf ZRM 2 (JLP-CX4 35-70)	1,00000	kpl
39.		7648099		Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	3,44000	szt
40.		7900103		Przewód alum.wielodrutowy, goły Al-35 mm2	4,00000	m
41.		7918133		Przewód al.sam.AsXSn 4x 35 mm2,0,6/1kV	221,52000	m
42.		7960185		Kabel elektroe.al.YAKXS 4x35; 0,6/1kV	10,00000	m
43.		8120715		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/2,5	4,12000	szt
44.		8120717		Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	1,03000	szt
				Sprzęt		

PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ NN

Data: 2023-06-07

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	1,15340	m-g
2.		31112		Żuraw samochodowy do 4 t (1)	18,46381	m-g
3.		39000		Środek transportowy (1)	0,07360	m-g
4.		39121		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	0,09240	m-g
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3,21310	m-g
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,68441	m-g
7.		39651		Przyczepa dłużycowa 4,5 t, do samochodu	4,02000	m-g
8.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,17600	m-g
9.		39912		Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	2,72000	m-g
10.		39971		Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	0,09240	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---