

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Instalacje Elektryczne**
Nazwa obiektu lub robót: **Stacja Podnoszenia Ciśnienia Wody wraz ze zbiornikami retencyjnymi oraz siecią wodociągową - instalacje elektryczne**
Lokalizacja: **dz. nr 68, 172, 175 m. Gronowo Górne; gm. Elbląg**
Zamawiający: **Gmina Elbląg, ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	Instalacje Elektryczne		
1	Element	Linia kablowa zasilająca Stację Podnoszenia Ciśnienia Wody od ZZZP do RG		
1	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	53,000
2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm / DVK 75 /	m	60,000
3	KNR 510/114/3	Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m YAKXS 4x70mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	65,000
4	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii III	m	60,000
5	KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	120,000
6	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	53,000
7	KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 70-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
8	KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 70-mm2	szt	8,000
9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1,000
2	Element	Oświetlenie terenu		
10	KNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,000
11	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	m	138,000
12	KNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypianiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2
13	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80-mm / DVK 50 /	m	75,000
14	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5-kg/m YKY 3x2.5mm2	m	10,000
15	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m YKY 3x2.5mm2	m	88,000
16	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	69,000
17	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300-kg, stalowy S-40	szt	2
18	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku oprawa SGS 101/70	szt	2
19	KNR 510/1004/1	Wciąganie przewodów, z udziałem podnośnika samochodowego w słupy latarni lub rury osłonowe / YDY 3*2,5 / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	10,000
20	KNR 510/710/1	Malowanie słupów stalowych oświetleniowych, słup o wysokości do 5-m KONSERWACJA PRZY GRUNCIE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
21	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1-m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	2
22	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III / typu Galmar /	m	9,000
23	KNNR 5/507/1 (1)	Oprawy zawieszane zwykłe, pyłoszczelne i pyłoodporne dla lamp rtęciowych i sodowych, zwykłe, aluminiowe, gwint E-40 / na elewacji budynku oprawy halogenowe IP65 - 150W.	kpl	2,000
3	Element	Rozdzielnice		
24	KNR 514/102/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, / RG - wg. projektu / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
25	KNR 514/101/3	Montaż przyścienny rozdzielnic, / Mi-G - wg. projektu / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1,000
4	Element	Obwody odbiorcze w budynku		
26	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	80
27	KNR 708/604/1	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi stal nierdzewna	m	12
28	KNNR 5/201/4 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 10-mm2 / do połączeń wyrównawczych /	m	10,000
29	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 6-mm2 / do połączeń wyrównawczych /	m	12,000
30	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5-mm2, na podłożu betonowym / YDYp 3*1,5 /	m	70,000
31	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5-mm2, na podłożu betonowym / YDYp 3*2,5 gniazda podstawowe /	m	90

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
32	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5-mm ² , na podłożu betonowym / YDYp 3*2,5 OP -adsorpcyjny osuszacz powietrza /	m	19,000
33	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5-mm ² , na podłożu betonowym / YDYp 3*2,5 G1 i G2 grzejniki /	m	25,000
34	KNNR 5/204/5	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 7,5-mm ² , na podłożu betonowym / YDYp 3*2,5 U - ogrzewacz wody /	m	15,000
35	KNNR 5/204/6 (1)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp, do 30-mm ² , na podłożu betonowym / YDY 5*4 WLZ od RG do Mi-G /	m	5
36	KNNR 5/715/3	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 2,0-kg/m / YLY 5x35mm ² od RG do Szafka sterownicza /	m	15,000
37	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm	m	80
38	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt	20
39	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	10,000
40	KNNR 5/302/6 (2)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt	10,000
41	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,000
42	KNNR 5/406/1	Montaż łączników ŁK 15	szt	2,000
43	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze	szt	6
44	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² przelotowe pojedyncze gniazda grzejnikowe	szt	2,000
45	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa świetlówkowa IP65 2x49W TL5	kpl	6,000
46	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa świetlówkowa PL-C 2x26W	kpl	2
47	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	8,000
48	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2,000
49	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
50	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	5,000

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Linia kablowa zasilająca Stację Podnoszenia Ciśnienia Wody od ZZP do RG	
2	Oświetlenie terenu	
3	Rozdzielnice	
4	Obwody odbiorcze w budynku	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	7,2192
2.	Elektromonter grupa II	r-g	16,8462
3.	Elektromonter grupa III	r-g	36,25085
4.	Robotnicy	r-g	214,0053
5.	Robotnicy grupa I	r-g	135,13498
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			409,45653

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	62,4
2.	Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	1,2
3.	Czyściwo	kg	0,6
4.	Emalia olejno-żywiczna wodoodporna	dm3	0,8
5.	Fundament słupów żelbetowych F 100 dla słupów parkowych	szt	2
6.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	2,04
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z	szt	6,12
8.	Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x70-mm2 SE	m	67,6
9.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5-mm2 RE	m	101,92
10.	Kabel YLY 5x35mm2	m	15,6
11.	Konstrukcje wsporcze o masie 1,0-kg	szt	12
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 70-mm2	szt	8
13.	Korytka podstaw. z pokrywą i łącznikiem KPT/PK/ZKT	m	12,96
14.	Lampa ośw. kompletna SGS 70 W	kpl.	2
15.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4,08
16.	ŁK 15	szt	1,5
17.	Łuki zewnętrzne i wewnętrzne LZ-LW	szt	4
18.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	15,49
19.	Oprawa świetłówkowa IP65 2x49W TL5	szt	6
20.	Oprawa świetłówkowa PL-C 2x26W	szt	2
21.	Oprawy halogenowe IP65 - 150W.	szt	2
22.	Ostony przewodów	szt	3,6
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	6,72
24.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	7,728
25.	Pręty stalowe ocynkowane	m	9,36
26.	Przewód LgY 450/750V 1x10-mm2	m	10,4
27.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0-mm2	m	12,48
28.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	10,4
29.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5-mm2	m	72,8
30.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5-mm2	m	154,96
31.	Przewód YDYp 450/750V 5x4,0-mm	m	5,2
32.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201,935.07.12	szt	10,2
33.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2
34.	Rozdzielnia Mi-G	kpl.	1
35.	Rozdzielnia RG	kpl	0,5
36.	Rura DVK 50	m	78
37.	Rura DVK 75	m	62,4
38.	Segment łukowy z pokrywą stalową	szt	4
39.	Słup oświetleniowy stalowy ocynkowany parkowy S-40	szt	2
40.	Tabliczka bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego TBS-35/1 jednoobwodowa 25A	szt	2
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,4515
42.	Zaciski izolacyjne skrętne	szt	52
43.	Złącze kontrolne	szt	3,6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15-m3 (1)	m-g	0,16

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
2.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	1,14
3.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	0,82
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0,8
5.	Samochód dłużykowy 10-t (1)	m-g	0,5988
6.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,4355
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,96
8.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,104
9.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,67
10.	Środek transportowy (1)	m-g	1,7771
11.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2,42
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			10,8854