

Przedmiar robót

ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Budowa: **Projekt budowlany zmieniony w części budynku wielofunkcyjnego (centrum kultury, sala sportowa, ośrodek zdrowia oraz siedziba policji)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa Tężni**

Lokalizacja: **m. Nawojowa
dz. ew. nr działki nr 675/14, 675/16, 675/18, gm. Nawojowa**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Inwestor: **Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **"ETA" Sp. o.o.
ul. Śniadeckich 8
33-300 Nowy Sącz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
	Kosztorys	ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNR 201/218/8	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 2,50`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42,50*0,65	27,625	
		RAZEM:	27,625	27,625
1.2	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW, samochód 5-10`t	m3	27,625
1.3	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t Krotność=18	m3	27,625

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
2	Element	ROBOTY FUNDAMENTOWE		
2.1	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	42,400
2.2	KNR 6/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5' cm Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- piasek z cementem 2:1 (gr. 20cm): 42,40		42,400	
	RAZEM:		42,400	42,400
2.3	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	37,68*0,15		5,652	
	RAZEM:		5,652	5,652
2.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,652
2.5	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą - płyta na gruncie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	32,61*0,30		9,783	
	RAZEM:		9,783	9,783
2.6	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- Zbrojenie płyty - fi 10mm 15x15cm - góra/dół: (573,00/1000)*1,05		0,602	
	RAZEM:		0,602	0,602

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
3	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
3.1	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*6	21,900	
		RAZEM:	21,900	m
				21,900
3.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21,90*(0,25*0,10+0,15*0,10)	0,876	
		RAZEM:	0,876	m3
				0,876
3.3	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,65*6	21,900	
		RAZEM:	21,900	m
				21,900
3.4	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-nawierzchnia w obrębie tężni:	32,61	
		RAZEM:	32,610	m2
				32,610
3.5	KNR 201/212/7 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t	m3	1,400
3.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t Krotność=18	m3	1,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	KONSTRUKCJA DREWNIANA		
4.1	KNR 202/1218/1	Montaż kotew do mocowania słupów - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Kotew systemowa stalowa ocynkowa do mocowania słupów drewnianych - zabetonowana w płycie:		6,000
		RAZEM:	6,000	szt
4.2	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00*6)*0,16*0,16		0,461
		RAZEM:	0,461	m3
4.3	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,40*12)*0,12*0,14		0,282
		RAZEM:	0,282	m3
4.4	KNR 202/407/3	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,92*6)*0,10*0,10		0,055
		RAZEM:	0,055	m3
4.5	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,10*6)*0,16*0,16		0,476
		RAZEM:	0,476	m3
4.6	KNR 202/406/4	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-płatwie:	(0,65*6)*0,10*0,22	0,086
		-koryta główne i koryta boczne:	0,4	0,400
		RAZEM:	0,486	m3
4.7	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,65*6)*0,10*0,10		0,039
		RAZEM:	0,039	m3
4.8	KNR 202/408/8	Krokwie narożne i koszurowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,90*6)*0,22*0,10		0,515
		RAZEM:	0,515	m3
4.9	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,20*12+1,60*12)*0,18*0,08+(1,10*6)*0,10*0,08		0,882
		RAZEM:	0,882	m3
4.10	KNR 202/409/6	Deski czołowe, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,95*6)*0,23*0,03+(1,07*6)*0,13*0,03		0,189
		RAZEM:	0,189	m3
4.11	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,54+3,52		49,060
		(1,07*6)*0,13*2		1,669
		RAZEM:	50,729	m2
4.12	KNR 202/9910/3	Impregnacja obicia z desek drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-deskowanie dachu:	49,06*2	98,120
		RAZEM:	98,120	m2
4.13	DC 4/218/10	Mocowanie wsporników słupów- kotew mechanicznych ocynkowanych do podłoża żelbetowego - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wspornik konstrukcji kolumny na tarmine:	12	12,000
		RAZEM:	12,000	szt
4.14	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- konstrukcja kolumny na tarmine:	(3,75*12)*(0,06*0,06)	0,162
		RAZEM:	0,162	m3
4.15	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- konstrukcja kolumny na tarmine:	((0,79+0,30+0,44)*6)*7*(0,06*0,06)	0,231
		RAZEM:	0,231	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
4.16	KNR 203/408/1	Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie 2-krotnie, tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem dekoracyjno-drewnochronnym - Analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-konstrukcja drewniana tężni: $(3,00*6+3,10*6)*(0,16*4)+(0,65*4)*(0,10*4)+(0,65*6)*(0,10+0,22)*2$		26,960
		$(1,40*12)*(0,12+0,14)*2$		8,736
		$(3,90*6)*(0,22+0,10)*2+(3,20*12+1,60*12)*(0,18+0,08)*2+(1,10*6)*(0,10+0,08)*2$		47,304
		-konstrukcja kolumny na tarninę: $(12*3,75+(0,79+0,30+0,44)*42)*(0,06*4)$		26,222
		RAZEM:	109,222	m2
4.17	KNR 1901/415/13	Dostawa i ułożenie wiązek z śliwy tarniny - Analogia Krotność=3,8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- wypełnie tężni wiązkami gałęzi z śliwy tarniny wraz z przycięciem - wys. kolumny ok 3,80m: 2,00		2,000
		RAZEM:	2,000	m2
4.18	KNR 215/223/2	Dostawa i montaż niecki z tworzywa sztucznego - Analogia	kpl	1,000
4.19	KNR 221/606/6	Wypełnienie niecki tężni żwirem - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,50*0,03$		0,105
		RAZEM:	0,105	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
5	Element	ROBOTY DEKARSKIE		
5.1	KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - pod gont		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,54+3,52	49,060	
		RAZEM:	49,060	m2
				49,060
5.2	NNRNKB 202/523/1 (1)	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,54+3,52	49,060	
		RAZEM:	49,060	m2
				49,060
5.3	KNR 202/506/2 (2)	Różne obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- pasy podrynnowe: (3,95*6)*0,40	9,480	
		RAZEM:	9,480	m2
				9,480
5.4	KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi 12,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,95*6	23,700	
		RAZEM:	23,700	m
				23,700
5.5	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 9,0 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- odprowadzenie do kanal. deszczowej: 2,85*2	5,700	
		RAZEM:	5,700	m
				5,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
6	Element	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
6.1	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Rozdzielnica hermetyczna IP65 1		
		(montaż na słupie) z zamkiem:		
			1,000	
		RAZEM:	1,000	szt
6.2	KNNR 5/203/1	Montaż wyposażenia rozdzielni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-16A S301 2		
			2,000	
		Rozłącznik modułowy FR301 1P 16A 1		
			1,000	
		Gniazdo modułowe na szynę: 1		
			1,000	
		RAZEM:	4,000	szt
6.3	KNR 508/9908/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do drewna	m	20,000
6.4	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 3x1,5mm ²	m	20,000
6.5	KNNR 5/304/3	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	5,000
6.6	KNR 510/1007/1	Montaż lamp typu kinkiet na słupach drewnianych - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- Kinkiet góra/dół LED 2x12W 3000K, 870lm, IP 54, kolor antracyt: 6		
			6,000	
		RAZEM:	6,000	szt
6.7	KNR 508/813/2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0 mm ²	szt	7
6.8	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilooa
7	Element	MAŁA ARCHITEKTURA		
7.1	KNR 221/607/1	Dostawa i montaż elementów małej architektury - "Ławka parkowa z oparciem" - Analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		-Elementy stalowe wykonane ze stali węglowej ocynkowanej malowanej proszkowo, elementy drewniane impregnowane:	5	
			5,000	
		RAZEM:	5,000	5,000
			szt	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II, grubości 50-75 mm	m3	0,24
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,91
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	10,08
4.	Blacha stalowa powlekana płaska grubości 0.55 mm	kg	52,61
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	2,86
6.	Dachówka bitumiczno-kauczukowa na osnowie z włókna szklanego	m2	51,51
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,03
8.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa II, grubości 25 mm	m3	0,20
9.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25 mm	m3	1,42
10.	Drewno opałowe	kg	29,44
11.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	1,52
12.	Gałęzie z śliwy tarniny	mp	7,60
13.	Gniazdo modułowe montowane na szynie	szt	1,00
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,38
15.	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	5,17
16.	Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	2,45
17.	Hak do rynny (rynajza) Fi 125 mm	szt	47,40
18.	Kinkiet góra/dół LED 2x12W 3000K, 870lm, IP 54	szt	6,00
19.	Kolanko rury spustowej PVC Fi 90 mm	szt	4,00
20.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	54,00
21.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa	m2	33,43
22.	Kotwy stalowe ocynkowane do słupów drzewnianych	szt	6,00
23.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	3,58
24.	Lej spustowy rynnowy PVC Fi 125 mm	szt	2,00
25.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	18,64
26.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	20,80
27.	Łapacz wody z sitkiem, PCV	szt	2,00
28.	Ławka parkowa z oparciem	szt	5,00
29.	Narożnik rynny Fi 125 mm - niestandardowy	szt	6,00
30.	Niecka tężni z tworzywa sztucznego gr. 2cm	szt	1,00
31.	Obejma rury spustowej Fi 90 mm	szt	6,00
32.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm kolorowe	m	22,34
33.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	5,10
34.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	57,40
35.	Papier ścierny	arkusz	23,55
36.	Piasek	m3	13,54
37.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,43
38.	Piasek do zapraw	m3	6,10
39.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	614,04
40.	Przelew kanalizacyjny uniwersalny	szt	2,00
41.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	20,80
42.	Rozdzielnica hermetyczna IP65	szt	1,00
43.	Rozłącznik modułowy FR301 1P 16A	szt	1,00
44.	Rura spustowa Fi 90 mm	m	6,27
45.	Rynna dachowa PVC Fi 125 mm	m	26,07
46.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,27
47.	Środek impreg-grzybobój solny	kg	3,28
48.	Środek impregnacyjno-dekoracyjny do drewna	dm3	54,65
49.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	49,56
50.	Utwardzacz do lakierów	dm3	3,92
51.	Woda	m3	0,62
52.	Woda przemysłowa	m3	1,87
53.	Wspornik systemowy stalowy, ocynkowany	szt	12,00
54.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 11-16A S301	szt	2,00
55.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,02
56.	Żwir płukany o uziarnieniu 16-32 mm	m3	0,12