

Przedmiar robót

GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH

Budowa: **Budowa kotłowni na gaz płynny z zewnętrzną instalacją gazową, zbiornikami gazu płynnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną - TOM II**

Lokalizacja: **DZ. EW. 84, OBRĘB BOGUTY ŻURAWIE,
ALEJA PAPIEŻA JANA PAWŁA II 62, 07-325 BOGUTY - PIANKI**

Inwestor: **GMINA BOGUTY PIANKI
ALEJA PAPIEŻA JANA PAWŁA II 45, 07-325 BOGUTY – PIANKI**

Jednostka opracowująca kosztorys: **NEOEnergetyka Sp. z o.o.
02-494 Warszawa,
ul. Pana Tadeusza 10**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH	
1	Prace ziemne	
2	Prace konstrukcyjne	
3	Izolacje	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH netto	

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH		
1	Element	Prace ziemne		
1.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,65*7,4*2,4	118,104000	
		RAZEM:	118,104000	m3
1.2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypanie wykopu ziemią z wykopów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,104	118,104000	
		-(5,54+6,07)/2*(1,92+1,5)/2*2,4*2	-47,647440	
		RAZEM:	70,456560	m3
1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypanie wykopu piaskiem dowiezionym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(5,54+6,07)/2*(1,92+1,5)/2*2,4*2	47,647440	
	Zbiorniki	-3,14*0,625*0,625*5,54*2+0,5*3,14*0,41*0,41*2	-13,062479	
	Fundament	-4,8*1,3*0,25*2	-3,120000	
	chudziak	-1,5*0,1*5*2	-1,500000	
	podsyпка piaskowa	-5*4,25*0,15	-3,187500	
		RAZEM:	26,777461	m3
1.4	Kalkulacja indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypek, współczynnik zagęszczenia 1,23		m3
1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypek, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		70,457+26,777	97,234000	
		RAZEM:	97,234000	m3
1.6	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m ³ ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,104	118,104000	
		-70,457	-70,457000	
		-26,777	-26,777000	
		RAZEM:	20,870000	m3
2	Element	Prace konstrukcyjne		
2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,25*5*0,15	3,187500	
		RAZEM:	3,187500	m3
2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*5*0,1*2	1,500000	
		RAZEM:	1,500000	m3
2.3	KNR 202/204/2 (2)	Analogia. Fundamenty zbiorników gazowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*4,8*0,25*2	3,120000	
		RAZEM:	3,120000	m3
2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,007	0,007000	
		RAZEM:	0,007000	t
2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		t
2.6	KNR 203/209/3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 2 kg - kotwy montażowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		szt
2.7	KNNR 4/1413/1 (1)	Analogia. Montaż zbiorników gazowych - zbiorniki gazowe i ich podłączenie nie są ujęte		szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Izolacje		
3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,3*4,8*2	12,480000	
		RAZEM:	12,480000	m2
				12,480
3.2	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,3*2+4,8*2)*0,25*2	6,100000	
		RAZEM:	6,100000	m2
				6,100
3.3	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,1
3.4	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,8*1,3*2	12,480000	
		RAZEM:	12,480000	m2
				12,480
3.5	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2	12,48

Kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	GŁĘBOKA TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH					
1	Element	Prace ziemne					
1.1	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		118,104		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1127	0,11270		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,0354	0,03540		
1.2	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypianie wykopu ziemią z wykopów	m3		70,457		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
1.3	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - zasypianie wykopu piaskiem dowiezionym	m3		26,777		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
1.4	Kalkulacja indywidualna	Dowiezienie piasku do zasypek, współczynnik zagęszczenia 1,23	m3		26,777		
		Materiały					
		Zakup piasku do zasypek	m3	1,23	1,23000		
1.5	KNR 201/236/1	Zagęszczanie zasypek, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		97,234		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,0704	0,07040		
1.6	KNR 201/416/1 (1)	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych, do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu, kategoria gruntu I-IV	m3		20,870		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,026	0,02600		
2	Element	Prace konstrukcyjne					
2.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	m3		3,188		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32000		
		Materiały					
		Piasek do zapraw	m3	1,08	1,08000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły	m3		1,500		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,8	1,80000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,1	1,10000		
		Materiały					
		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	1,03	1,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1	0,10000		
2.3	KNR 202/204/2 (2)	Analogia. Fundamenty zbiorników gazowych	m3		3,120		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,3478 2,26 1,18	0,34780 2,26000 1,18000		
		Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) W8 Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe	m3 m3 m3 m3 kg	1,015 0,004 0,004 0,003 0,16	1,01500 0,00400 0,00400 0,00300 0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h (1) Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,07 0,03	0,07000 0,03000		
2.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,007		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	1 002,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	3,6 4,75 4,03 0,72 1,3	3,60000 4,75000 4,03000 0,72000 1,30000		
2.5	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t		0,257		
		Robocizna Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88000		
		Materiały Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	1 020	1 020,0000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g m-g m-g m-g	4,3 5,8 4,8 0,8 1,6	4,30000 5,80000 4,80000 0,80000 1,60000		
2.6	KNR 203/209/3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 2 kg - kotwy montażowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		8		
		Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV Robotnicy grupa I Spawacze grupa IV	r-g r-g r-g	0,083 0,006 0,082	0,07927 0,00573 0,07831		
		Materiały Akcesoria stalowe do połączeń montażowych Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3,25 mm	kg kg	2 0,017	2,00000 0,01700		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,4			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t (1) Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g m-g	0,005 0,167	0,00500 0,16700		
2.7	KNR 4/1413/1 (1)	Analogia. Montaż zbiorników gazowych - zbiorniki gazowe i ich podłączenie nie są ujęte	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	21,3	21,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g m-g	2,35 3,04	2,35000 3,04000		
3	Element	Izolacje					
3.1	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m2		12,480		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,09 0,01	0,09000 0,01000		
		Materiały Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej Gaz propanowo-butanowy płynny	m2 kg	1,15 0,1	1,15000 0,10000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
3.2	KNR 202/603/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2		6,100		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0588 0,069	0,05880 0,06900		
		Materiały Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,4	1,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,00200		
3.3	KNR 202/603/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2		6,1		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0454 0,0539	0,04540 0,05390		
		Materiały Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,00170		
3.4	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1' warstwa	m2		12,480		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0788 0,0102	0,07880 0,01020		
		Materiały Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,4	1,40000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,002 0,0025	0,00200 0,00250		
3.5	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	m2		12,48		
		Robocizna Dekarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,0657 0,0191	0,06570 0,01910		
		Materiały Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m-g m-g	0,0017 0,0022	0,00170 0,00220		