

Kosztorys ofertowy

Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza PSP

Budowa: **Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza PSP**
Ul. Broniewskiego 13 64-980 Trzcianka

Inwestor: **Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej**
64-700 Czarnków

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Jednostka Ratowniczo - Gaśnicza PSP					
	Rozdział	Budynek magazynowy					
	Element	Element					
	ANAL ZA ŁASNA	Odłączenie budynku z pod zasilania elektrycznego wraz z demontażem instalacji, oprav i osprzętu elektrycznego Razem pozycja (z narzutami)	kmpl	1	1,00		
KNR 404-08-03-01-00		Rozebranie zadaszenia przy budynku	m2		6,000		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,51	3,06		
		Materiały Acetylen	kg	0,022	0,13		
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,008	0,05		
		Tlen techniczny	m3	0,189	1,13		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Zestaw do cięcia i spawania (-Np)	m-g	0,16	0,96		
KNR 403-11-38-01-00		Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z płyty panwiowej	szt		18,780		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0945	1,77		
KNR 403-11-38-01-00		Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim z płyty panwiowej	szt		18,780		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0945	1,77		
KNR 403-11-37-04-00		Demontaż wsporników instalacji uziemiającej na ścianie na innym podłożu	szt		4,000		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0945	0,38		
KNR 403-11-40-07-00		Demontaż przewodów uziemiających z linki na dachu płaskim	metr		18,780		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0315	0,59		
KNR 403-11-39-09-00		Demontaż przewodów uziemiających z linki o przekroju do 120 mm2, ciąg pionowy na ścianie	metr		3,000		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0945	0,28		
KNR 403-11-39-06-00		Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika o przekroju do 120 mm2, ciąg pionowy na ścianie	metr		3,000		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0945	0,28		
KNR 401-03-54-07-00		Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt		1,000		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,58	1,58		
KNR 401-03-54-10-00		Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych powierzchni ponad 2 m2	m2		3,300		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,63	2,08		
KNR 404-05-09-03-00		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m2		20,417		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,41	8,37		
KNR 401-05-35-02-00		Rozebranie obróbek blacharskich pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku	m2		10,209		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,12	1,23		
KNR 404-03-05-08-00		Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grub płyty do 15 cm	m3		3,063		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	8,21	25,15		
KNR 404-01-04-01-00		Rozebranie murów murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m3		11,934		
		Robocizna Robotnik budowlany (-Np)	r-g	2,34	27,93		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	KNR 404-01-01-05-00	Rozebranie murów murowanych na zaprawie cementowej poniżej terenu	m3		2,475		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	5,11	12,65		
	KNR 404-03-02-04-00	Rozebranie żelbetowych ław, stóp i fundamentów grub do 70 cm	m3		1,814		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	15,58	28,26		
	KNR 404-03-01-04-00	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub ponad 15 cm	m3		2,942		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	6,71	19,74		
	Rozdział	Podstawa dystrybutorów					
	Element	Element					
	KNR 404-03-06-03-00	Rozebranie żelbetowej podstawy dystrybutorów	m3		3,808		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	18,73	71,32		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,14	0,53		
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,004	0,02		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m3	0,003	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Rozdział	Zbiorniki paliwowe					
	Element	Element					
	KNKB 001-03-23-03-20	Umocnienie wykopu ścianką berlińską głębokości do 6,0 m kat 1/2	m2		42,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,06	44,52		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane 0,9-2,3 kl.1	m3	0,0825	3,47		
		HEB 180 L=6,0 m	Mg	0,01425	0,60		
		Szyny pośrednie	kg	0,32	13,44		
		Łańcuchy techniczne ogniowe	kg	0,022	0,92		
		Sprzęt					
		Agregat prądowórczy 38 kVA (-Np)	m-g	0,15	6,30		
		Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) (-Np)	m-g	0,212	8,90		
		Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg (-Np)	m-g	0,212	8,90		
		Wibromłot ZD-10 D (-Np)	m-g	0,163	6,85		
		Żuraw samochodowy 12-16 Mg (-Np)	m-g	0,212	8,90		
	Analiza własna	Czyszczenie i przewentylowanie zbiorników o pojemności 10000 l	szt		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		
	Analiza własna	Czyszczenie i przewentylowanie zbiorników o pojemności 5000 l	szt		2,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	2,00		
	Analiza własna	Odłączenie rurociągów technologicznych od zbiorników	szt		3,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3,00		
	KNR 201-02-09-03-20	Wydołowanie zbiorników paliwowych z odwiezieniem ziemi na odległość do 1 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		52,440		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,13969	7,00		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka (-Np)	m-g	0,0408	2,14		
		Samochód wywrotka 10-15 Mg (-Np)	m-g	0,0779	4,09		
	KNR 205-11-01-01-00	Wyjęcie zbiorników z gruntu i załadunek na przyczepę i odwiezienie na składowisko złomu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	Mg		3,100		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	2	5,92		
		Sprzęt					
		Ciągnik kołowy 75 kM (-Np)	m-g	0,51	1,58		
		Przyczepa dłuźycowa 10,0 t, do samochodu (-Np)	m-g	0,51	1,58		
		Żuraw samochodowy 12-16 Mg (-Np)	m-g	0,6	1,86		
	KNR 201-02-12-07-10	Zaspanie z zagęszczeniem warstwowo do ls>0.98 do rzędnej 80,25 mnpm wykopu po robotach demontażowych zbiorników ziemią z hałdy z załadunkiem na środki transportowe i dowiezienia z odległości 1km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		77,560		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,03592	2,66		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka (-Np)	m-g	0,0219	1,70		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Samochód wywrotka 10-15 Mg (-Np)	m-g	0,0493	3,82		
		Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg (-Np)	m-g	0,07	5,43		
	Rozdział	Rurociągi technologiczne					
	Element	Element					
	Analiza własna	Czyszczenie rurociągów technologicznych	kmpl		3,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3,00		
	Analiza własna	Odkopanie i demontaż rurociągów technologicznych	kmpl		3,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	3,00		
	Analiza własna	Odkopanie i demontaż sieci wodociągowej będącej w kolizji z inwestycją	kmpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		
	Rozdział	Rampa o konstrukcji żelbetowej					
	Element	Rampa część żelbetowa					
	MAT 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg		0,140		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,14	0,02		
	MAT 2600010	Bale iglaste obrzynane kl.2	m3		0,004		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,004			
	MAT 2602012	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m3		0,003		
		Materiały					
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m3	0,003			
	KNR 404-03-06-03-00	Rozebranie żelbetowej konstrukcji rampy	m3		22,735		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	18,73	425,83		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	Element	Rampa część najazdowa					
	KNR 231-08-05-06-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z trylinki gr. 15cm	m2		20,592		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,4026	8,29		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,1282	2,64		
	KNR 231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z gruzowej grub 15 cm	m2		20,592		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,5446	11,21		
	KNR 404-03-06-03-00	Rozebranie żelbetowej ściany oporowej najazdu.	m3		4,558		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	18,73	85,37		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane gołe	kg	0,14	0,64		
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,004	0,02		
		Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m3	0,003	0,01		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	KNNR N001-04-07-01-00	Rozplantownaie podsypki piaskowej zalegającej pod warstwami konstrukcyjnymi nawierzchni	m3		9,109		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,07	0,64		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 75 kM (-Np)	m-g	0,043	0,39		
	Element	Pomost dla kierowcy z schodami					
	KNR 404-08-03-01-00	Rozebranie konstrukcji stalowej pomostu wraz ze schodami	m2		7,650		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,51	3,90		
		Materiały					
		Acetylen	kg	0,022	0,17		
		Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,008	0,06		
		Tlen techniczny	m3	0,189	1,45		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Zestaw do cięcia i spawania (-Np)	m-g	0,16	1,22		
	Rozdział	Nawierzchnie					
	Element	Nawierzchnia asfaltowa					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KNR 231-08-03-03-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m2		400,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,2544	101,76		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,1249	49,96		
KNR 231-08-03-04-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm do 10cm R = 10,000 M = 1,000 S = 10,000	m2		400,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0437	174,80		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,0185	74,00		
Element		Nawierzchnia betonowa					
KNR 231-08-01-03-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m2		924,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,6625	612,15		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,3	277,20		
KNR 231-08-01-04-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dodatek za 1 cm do 13cm R = 1,000 M = 1,000 S = 13,000	m2		924,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,0601	55,53		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,028	336,34		
KNR 231-08-18-08-00		Rozebranie wypustów drogowych	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,441	0,88		
KNR 402-01-30-02-00		Demontaż hydrantu	szt		1,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,1368	1,14		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
Element		Nawierzchnia z kostki poz-bruk					
KNR 231-08-05-01-00		Ręczne rozebranie z odzyskiem nawierzchni z kostki poz-bruk gr.8 cm	m2		292,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,2037	59,48		
KNR 231-08-01-03-00		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej grub 12 cm	m2		292,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,6625	193,45		
		Sprzęt					
		Sprężarka spalinowa do 5 m3 (-Np)	m-g	0,3	87,60		
Rozdział		Wycinka drzew					
Element		Element					
WKNR 201-01-03-02-00		Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 16-25 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,07	2,68		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kW (-Np)	m-g	0,112	0,28		
WKNR 201-01-03-03-00		Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 26-35 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,58	5,93		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kW (-Np)	m-g	0,165	0,62		
WKNR 201-01-03-05-00		Ścinanie piłą mechaniczną drzew fi 46-55 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	3,08	7,70		
		Sprzęt					
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kW (-Np)	m-g	0,4	1,00		
WKNR 201-01-05-02-00		Mechaniczne karczowanie pni fi 16-25 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		2,000		
		Robocizna					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,267	0,67		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 100 kM (-Np)	m-g	0,039	0,10		
	WKNR 201-01-05-03-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 26-35 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		3,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	0,444	1,67		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 100 kM (-Np)	m-g	0,065	0,24		
	WKNR 201-01-05-05-00	Mechaniczne karczowanie pni fi 46-55 cm R = 1,250 M = 1,000 S = 1,250	szt		2,000		
		Robocizna					
		Robotnik budowlany (-Np)	r-g	1,15	2,88		
		Sprzęt					
		Spycharka gasienicowa 100 kM (-Np)	m-g	0,158	0,40		
	Rozdział	Koszty utylizacji obiektów kubaturowych					
	Element	Element					
	KNR 404-11-03-03-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m3		59,615		
		Sprzęt					
		Koparka kołowa 0,6 m3 (-Np)	m-g	0,101	6,02		
	Analiza własna	Wywóz gruzu z rozbiórki na koncesjonowane składowisko śmieci (Trzcianka - Bydgoszcz - 110km)	km		1 130,629		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1 130,63		
	Analiza własna	Koszty utylizacji materiałów poddanych reyclingowi	Mg		119,230		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	119,23		
	Analiza własna	Koszty utylizacji materiałów nie podlegających recyklingowi	kmpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		
	Rozdział	Koszty utylizacji płynów ropopochodnych					
	Element	Element					
	Analiza własna	Wywiezienie płynów ropopochodnych po czyszczeniu zbiorników i instalacji technologicznych stacji paliw na koncesjonowane wysypisko wraz z ich neutralizacją	kmpl		1,000		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1,00		
	Rozdział	Koszty utylizacji nawierzchni					
	Element	Element					
	KNR 404-11-03-03-00	Załadunek gruzu koparko-ładowarką	m3		318,040		
		Sprzęt					
		Koparka kołowa 0,6 m3 (-Np)	m-g	0,101	32,12		
	Analiza własna	Wywóz gruzu z rozbiórki na koncesjonowane składowisko śmieci (Trzcianka - Bydgoszcz - 110km)	km		6 031,793		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	6 031,79		
	Analiza własna	Koszty utylizacji materiałów poddanych reyclingowi	Mg		636,080		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	636,08		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Robotnik budowlany	r-g	2 022,50	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			2 022,50	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Acetylen	kg	0,30	
2.	Bale iglaste obrzynane 0,9-2,3 kl.1	m3	3,47	
3.	Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,11	
4.	Bale iglaste obrzynane kl.2	m3	0,04	
5.	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.2	m3	0,02	
6.	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,19	
7.	HEB 180 L=6,0 m	Mg	0,60	
8.	Łańcuchy techniczne ogniowowe	kg	0,92	
9.	Szyny pośrednie	kg	13,44	
10.	Tien techniczny	m3	2,58	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy 38 kVA	m-g	6,30	
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	8,90	
3.	Ciągnik kołowy 75 kM	m-g	1,58	
4.	Koparka kołowa 0,6 m3	m-g	38,14	
5.	Koparko-spycharka	m-g	3,84	
6.	Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM	m-g	1,90	
7.	Przyczepa dłużycowa 10,0 t, do samochodu	m-g	1,58	
8.	Przyczepa skrzyniowa 6,0 Mg	m-g	8,90	
9.	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	7,91	
10.	Sprężarka spalinowa do 5 m3	m-g	827,74	
11.	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-g	0,39	
12.	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0,74	
13.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 Mg	m-g	5,43	
14.	Wibromłot ZD-10 D	m-g	6,85	
15.	Zestaw do cięcia i spawania	m-g	2,18	
16.	Żuraw samochodowy 12-16 Mg	m-g	10,76	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			933,14	