

## Kosztorys ślepy

.....

Obiekt	Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.
Kod CPV	45223320-5 - Obiekty do parkowania i jazdy
Budowa	Jabłonowo Pomorskie
Inwestor	MiG Jabłonowo Pomorskie ul.Główna 28, 87-330 jabłonowo Pomorskie
Wykonawca	.....
Biuro kosztorysowe	.....

---

Sporządził .....

---

.....

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonie Pomorskim.

1. Roboty drogowe dotyczą otoczenia budynku OSP w Jabłonie Pomorskim. Planowane prace polegać będą na rozbiórce starych krawężników betonowych zlokalizowanych przy krawędzi jezdni, rozbiórce nawierzchni z płyt betonowych, wykorytowaniu i wyrównaniu podbudowy, wykonaniu nowych krawężników wraz z wjazdami. Wykonana zostanie nowa nawierzchnia jezdni i parkingu z kostki betonowej brukowej 20x10 na podłożu z betonu gr.10cm, wyregulowane zostaną właz studzienki i wpust deszczowy.
2. Roboty instalacji sanitarnych dotyczą wykonania przyłącza wodociągowego z rur 90 mm PVC - 15m do budynku OSP z instalacją zaworu w budynku oraz wykonania odpływu do sieci kanalizacji sanitarnej z rur 160mm PVC kanalizacyjnych - 10 m z wykonaniem wpustu piwnicznego o średnicy 100 mm.

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Zadanie nr 2. Ochotnicza Straż Pożarna Jabłonowo Pomorskie - wjazd, parkingi i przyłącze wod-kan</b>				
<b>Parking i plac manewrowy</b>				
1	KNR 2-31 0811/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem  (13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3	m2	458,228
		razem	m2	458,228
2	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej  90	m	90,000
		razem	m	90,000
3	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  (13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3	m2	458,228
		razem	m2	458,228
4	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm  (13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3	m2	458,228
		razem	m2	458,228
5	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki  88x0,35x0,1	m3	3,080
		razem	m3	3,080
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm  (13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3	m2	458,228
		razem	m2	458,228
7	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej  90	m	90,000
		razem	m	90,000
8	KNR 2-31u1 0400/01	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm  (13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3	m2	458,228
		razem	m2	458,228
9	KNR 2-31u1 0400/02	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 4  -((13,2+14,3+6)x7,7+14,26x14,30-2,80x1,3)	m2	-458,228
		razem	m2	-458,228
10	KNR 2-31 1406/03	Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,000
11	KNR 2-31 1406/02	Regulacja pionowa kraterów ściekowych ulicznych	szt	1,000
<b>Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.</b>				
12	KNR 2-01w 0211/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3  15x0,8x1,8	m3	21,600
		razem	m3	21,600
13	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm  0,5x15	m2	7,500
		razem	m2	7,500
14	KNR 2-18 0906/02	Przyłącze wodociągowe z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych na wcisk	m	15,000
15	KNR 2-18w 0803/03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy 110mm	szt	1,000
16	KNR 2-18w 0201.1/02	Zasowy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 80mm	kpl	1,000
17	KNR 2-18w 0105/01	Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0/4,0mm	m	3,000
18	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej		

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
19	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 0,4x0,2x2	m3	0,160
		razem	m3	0,160
20	KNR 2-18w 0115/02	Kształtki stalowe kołnierzone, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0mm	szt	2,000
21	KNR 2-15 0104/08	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500
22	KNR 2-15 0112/08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000
23	KNR 4-01w 0206/03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
24	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 15x0,8x1,8	m3	21,600
		razem	m3	21,600
<b>Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.</b>				
25	KNR 2-01w 0211/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 10x0,8x1,4	m3	11,200
		razem	m3	11,200
26	KNR 2-18 0501/02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 0,5x10	m2	5,000
		razem	m2	5,000
27	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	1,000
28	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 0,4x0,2x2	m3	0,160
		razem	m3	0,160
29	KNR 2-15 0212/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000
30	KNR 2-18w 0408/02	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10,000
31	KNR 4-01w 0208/01	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
32	KNR 4-01w 0206/03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach 1	szt	1,000
		razem	szt	1,000
33	KNR 4-01w 0206/01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000
34	KNR 2-01 0320/04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 10x0,8x1,4	m3	11,200
		razem	m3	11,200

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Zadanie nr 2. Ochotnicza Straż Pożarna Jabłonowo Pomorskie - wjazd, parkingi i przyłącze wod-kan</b>							
	<b>Parking i plac manewrowy</b>							
1	KNR 2-31 0811/01 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem 458,228 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2121	97,190				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
2	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 90 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2319	20,871				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
3	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 458,228 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	1,283				
	<b>Materiały</b> Woda	m3	0,005	2,291				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g m-g	0,0043 0,0039	1,970 1,787				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
4	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 458,228 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0345 0,0133	15,809 6,094				
	<b>Materiały</b> Piasek	m3	0,037	16,954				
	Woda	m3	0,0018	0,825				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,0014	0,642				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
5	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki 3,08 m3							
	<b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g r-g	4,28 4,28 0,46	13,182 13,182 1,417				
	<b>Materiały</b> Beton zwykły	m3	1,04	3,203				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,04	0,123				
	Piasek	m3	0,27	0,832				
	Woda	m3	0,47	1,448				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
6	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 458,228 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	0,0806	36,933				
	Cieśle gr.II	r-g	0,008	3,666				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,1722	78,907				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,1218	55,812				
	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0005	0,229				
	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	13,976				
	Woda	m3	0,01	4,582				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0402	18,421				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
7	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 90 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071	9,639				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071	9,639				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	19,242				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,090				
	<b>Materiały</b>							
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02	91,800				
	Piasek	m3	0,0127	1,143				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039	0,351				
	Woda	m3	0,0042	0,378				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
8	KNR 2-31u1 0400/01 Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm 458,228 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	1,01	462,810				
	<b>Materiały</b>							
	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	53,1	24 331,90 7				
	Piasek	m3	0,0861	39,453				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Ubijak	m-g	0,252	115,473				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
9	KNR 2-31u1 0400/02 Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 4 -458,228 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,0096	-17,596				
	<b>Materiały</b>							
	Piasek	m3	0,0123	-22,545				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b>							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Ubijak	m-g	0,0024	-4,399				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
10	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa wążów kanałowych 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,961	2,961				
	Betoniarze gr.II	r-g	5,9115	5,912				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,4025	1,403				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,213	0,213				
	Cement portlandzki 35	t	0,0123	0,012				
	Piasek	m3	0,0215	0,021				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0234	0,023				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,124	0,124				
	Woda	m3	0,0091	0,009				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
11	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa kraterk ściekowych ulicznych 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Betoniarze gr.III	r-g	2,184	2,184				
	Betoniarze gr.II	r-g	4,368	4,368				
	Robotnicy gr.II	r-g	1,011	1,011				
	<b>Materiały</b>							
	Beton zwykły	m3	0,142	0,142				
	Cement portlandzki 35	t	0,00813	0,008				
	Piasek	m3	0,0143	0,014				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,0146	0,015				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,087	0,087				
	Woda	m3	0,0061	0,006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Parking i plac manewrowy</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.</b>							
12	KNR 2-01w 0211/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 21,6 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	0,114	2,462				
	<b>Sprzęt</b>							
	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0663	1,432				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
13	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 7,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	2,600				
	<b>Materiały</b>							
	Pospółka	m3	0,183	1,373				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
14	KNR 2-18 0906/02 Przyłącze wodociągowe z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych na wcisk 15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,28	4,200				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,300				
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa	m	1,07	16,050				
	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,01	0,150				
	Króćce przejściowe bosc ZPZ	kg	0,06	0,900				
	Króćce przejściowe z kielichami ZKZ	kg	0,1	1,500				
	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,18	2,700				
	Sznur konopny surowy	kg	0,02	0,300				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,02	0,300				
	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	0,06	0,900				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,12	1,800				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
15	KNR 2-18w 0803/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy 110mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	8,2	8,200				
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki żeliwne ciśn. kielichowe	kg	44	44,000				
	Kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1	1,000				
	Kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1	1,000				
	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe	szt	1	1,000				
	Ołów	kg	3,3	3,300				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,3	0,300				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,2	0,200				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
16	KNR 2-18w 0201.1/02 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 80mm 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	4,09	4,090				
	<b>Materiały</b>							
	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kielichowe d=80mm	szt	1	1,000				
	Nasuwki żeliwne	szt	1	1,000				
	Prostki żeliwne bosc	szt	2	2,000				
	Sznur konopny surowy	kg	0,36	0,360				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,48	0,480				
	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	1,28	1,280				
	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1,000				
	Skrzynki do zasuw	szt	1	1,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,25	0,250				

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
17	KNR 2-18w 0105/01 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0/4,0mm  3 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe S przewodowe d=89/4,0mm Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Spawarka	r-g  m szt % m-g m-g	  0,167 1,01 1,11 1,5 0,0125 0,0672	  0,501 3,030 3,330  0,038 0,202				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
18	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej  1 szt <b>Robocizna</b> Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	  0,17 1,65	  0,170 1,650				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
19	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm  0,16 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	16,18	2,589				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
20	KNR 2-18w 0115/02 Kształtki stalowe kołnierzowe, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0mm  2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki stalowe dwukołnierzowe d=89/4mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych Śruby średniokładne M16 kpl Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	r-g  szt szt kg % m-g	  1,33 1 2,2 2,69 1,5 0,03	  2,660 2,000 4,400 5,380  0,060				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
21	KNR 2-15 0104/08 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych  1,5 m <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=80mm Łączniki żeliwne ocynkowane 80mm Haki i uchwyty do rur	r-g r-g  m szt szt	  0,6866 0,2599  1,02 0,43 0,25	  1,030 0,390  1,530 0,645 0,375				

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze	%	1,4					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,031	0,046				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
22	KNR 2-15 0112/08 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,29	0,290				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41	0,410				
	<b>Materiały</b>							
	Zawory żeliwne ocynkowane d=80mm	szt	1	1,000				
	Łączniki żeliwne ocynkowane 80mm	szt	2,02	2,020				
	Materiały pomocnicze	%	0,9					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,080				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
23	KNR 4-01 w 0206/03 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach 1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,65	2,650				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	6	6,000				
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,009				
	Żwir do betonów	m3	0,016	0,016				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0054	0,005				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0036	0,004				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,04	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	0,030				
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
24	KNR 2-01 0320/04 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 21,6 m3							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1556	24,961				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.</b>							
25	KNR 2-01 w 0211/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,15m3 11,2 m3							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,114	1,277				
	<b>Sprzęt</b> Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	0,0663	0,743				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
26	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 5 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	1,734				
	<b>Materiały</b> Pospółka	m3	0,183	0,915				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
27	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,170				
	Robotnicy gr.I	r-g	1,65	1,650				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
28	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm 0,16 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	16,18	2,589				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
29	KNR 2-15 0212/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,22	0,220				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,38	0,380				
	<b>Materiały</b> Wpust ściekowy piwniczny z koszem d=100mm	szt	1	1,000				
	Sznur konopny smołowany	kg	0,06	0,060				
	Sznur konopny surowy	kg	0,03	0,030				
	Cement murarski 15	kg	0,13	0,130				
	Materiały pomocnicze	%	0,2					
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,050				
	Razem pozycja							
	Razem pozycja + VAT							
	Cena jednostkowa							
	Cena jednostkowa + VAT							
30	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm 10 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,345	3,450				
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	1,02	10,200				
	Materiały pomocnicze	%	2,5					
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy	m-g	0,0083	0,083				

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
31	KNR 4-01w 0208/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,6	0,600				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
32	KNR 4-01w 0206/03 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	2,65	2,650				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	kg	6	6,000				
	Piasek do betonów	m3	0,009	0,009				
	Żwir do betonów	m3	0,016	0,016				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0054	0,005				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0036	0,004				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,04	0,040				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,03	0,030				
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,110				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
33	KNR 4-01w 0206/01 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach 1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,57	1,570				
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	kg	3	3,000				
	Piasek do betonów	m3	0,005	0,005				
	Żwir do betonów	m3	0,008	0,008				
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,003				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,002				
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,02	0,020				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,02	0,020				
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,05	0,050				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
34	KNR 2-01 0320/04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II 11,2 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,1556	12,943				
	Razem pozycja Razem pozycja + VAT Cena jednostkowa Cena jednostkowa + VAT							
	<b>RAZEM: Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.</b>  Razem k.b. Koszty zakupu							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	<b>Razem element</b>							
	<b>OGÓLEM</b>							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>Zadanie nr 2. Ochotnicza Straż Pożarna Jabłonowo Pomorskie - wjazd, parkingi i przyłącze wod-kan</b>				
	<b>Parking i plac manewrowy</b>				
1	KNR 2-31 0811/01 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	458,228		
2	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,000		
3	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	458,228		
4	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	458,228		
5	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	3,080		
6	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	458,228		
7	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	90,000		
8	KNR 2-31u1 0400/01 Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm	m2	458,228		
9	KNR 2-31u1 0400/02 Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 7cm - za każdy 1 cm różnicy Krotność = 4	m2	-458,228		
10	KNR 2-31 1406/03 Regulacja pionowa włazów kanałowych	szt	1,000		
11	KNR 2-31 1406/02 Regulacja pionowa krtek ściekowych ulicznych	szt	1,000		
	<b>Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.</b>				
12	KNR 2-01w 0211/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	21,600		
13	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	7,500		
14	KNR 2-18 0906/02 Przyłącze wodociągowe z rur PCW o średnicy zewnętrznej 90mm łączonych na wcisk	m	15,000		
15	KNR 2-18w 0803/03 Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCW o średnicy 110mm	szt	1,000		
16	KNR 2-18w 0201.1/02 Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową, uszczelniane folią aluminiową, o średnicy 80mm	kpl	1,000		
17	KNR 2-18w 0105/01 Rurociągi z rur stalowych o złączach spawanych, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0/4,0mm	m	3,000		
18	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	1,000		
19	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,160		
20	KNR 2-18w 0115/02 Kształtki stalowe kołnierzone, o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 89,0mm	szt	2,000		
21	KNR 2-15 0104/08 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,500		
22	KNR 2-15 0112/08 Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	1,000		
23	KNR 4-01w 0206/03 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
24	KNR 2-01 0320/04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	21,600		
	<b>Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.</b>				
25	KNR 2-01w 0211/01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3	m3	11,200		
26	KNR 2-18 0501/02 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m2	5,000		
27	KNR 4-01 0333/18 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej	szt	1,000		
28	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,160		
29	KNR 2-15 0212/02 Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1,000		
30	KNR 2-18w 0408/02 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	m	10,000		
31	KNR 4-01w 0208/01 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm	szt	1,000		
32	KNR 4-01w 0206/03 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
33	KNR 4-01w 0206/01 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	1,000		
34	KNR 2-01 0320/04 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii I-II	m3	11,200		
	Razem				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Opis robót	Wartość	%
	<b>Zadanie nr 2. Ochotnicza Straż Pożarna Jabłonowo Pomorskie - wjazd, parkingi i przyłącze wod-kan</b>		
	Parking i plac manewrowy		
	Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.		
	Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.		
	<b>Razem</b>		
	Podatek VAT		
	<b>Ogółem kosztorys</b>		

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	<b>Zadanie nr 2. Ochotnicza Straż Pożarna Jabłonowo Pomorskie - wjazd, parkingi i przyłącze wod-kan</b>							
	Parking i plac manewrowy							
	Włączenie do sieci zaworu do tankowania wody przez wozy strażackie.							
	Włączenie przelewu do sieci kanalizacyjnej z wykonaniem wpustu.							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	23,462		
2	Betoniarze gr.III	r-g	42,078		
3	Brukarze gr.II	r-g	9,639		
4	Brukarze gr.III	r-g	9,639		
5	Cieśle gr.II	r-g	4,006		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,740		
7	Robotnicy gr.I	r-g	61,079		
8	Robotnicy gr.II	r-g	247,615		
9	Robotnicy	r-g	475,325		
		Razem	<b>878,582</b>		

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	59,370		
2	Cement murarski 15	kg	0,130		
3	Cement portlandzki 35	kg	15,000		
4	Cement portlandzki 35	t	0,371		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,161		
7	Drewno na stemple budowlane	m3	0,014		
8	Elektrody do stali niskowęglowych d=3,25mm, rutyłowe R	szt	3,330		
9	Folia aluminiowa zwykła, szczeliwo 0,01-0,02mm	kg	2,180		
10	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,311		
11	Haki i uchwyty do rur	szt	0,375		
12	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	24 331,907		
13	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,229		
14	Krawężniki betonowe drogowe	m	91,800		
15	Króćce przejściowe bosc ZPZ	kg	0,900		
16	Króćce przejściowe z kielichami ZKZ	kg	1,500		
17	Kształtki stalowe dwukońcowe d=89/4mm	szt	2,000		
18	Kształtki żeliwne ciśn. kielichowe	kg	44,000		
19	Kształtki żeliwne przejściowe ZKZ	szt	1,000		
20	Kształtki żeliwne przejściowe ZPZ	szt	1,000		
21	Łączniki żeliwne ocynkowane 80mm	szt	2,665		
22	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0,150		
23	Nasuwki na rury PCW ciśnieniowe	szt	1,000		
24	Nasuwki żeliwne	szt	1,000		
25	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
26	Ołów	kg	3,300		
27	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	13,976		
28	Piasek do betonów	m3	0,023		
29	Piasek	m3	35,873		
30	Pospółka	m3	2,288		
31	Prostki żeliwne bosc	szt	2,000		
32	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=80mm	m	1,530		
33	Rury stalowe S przewodowe d=89/4,0mm	m	3,030		
34	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=150mm	m	10,200		
35	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa	m	16,050		
36	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
37	Sznur konopny smołowany	kg	1,140		
38	Sznur konopny surowy	kg	0,690		
39	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,380		
40	Uszczelki gumowe płaskie do poł.końcowych	szt	4,400		
41	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	2,700		
42	Woda	m3	9,539		
43	Wpust ściekowy piwniczny z koszem d=100mm	szt	1,000		
44	Zasuwki klinowe owalne żeliwne kielichowe d=80mm	szt	1,000		
45	Zawory żeliwne ocynkowane d=80mm	szt	1,000		
46	Żwir do betonów	m3	0,040		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Wymiana nawierzchni jezdni i placów przy remizie OSP w Jabłonowie Pomorskim.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	0,080		
2	Koparko-spycharka 0,15m3 na podwoziu ciągnika kołowego	m-g	2,175		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,580		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,846		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	0,180		
6	Spawarka	m-g	0,202		
7	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	1,787		
8	Ubijak	m-g	111,074		
9	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,642		
10	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	20,391		
11	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,270		
		Razem	<b>139,227</b>		