

PRZEDMIAR - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STRAŻNICY OSP - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ADRES INWESTYCJI : Kuklówka Zarzeczna
INWESTOR : Gmina Radziejowice
ADRES INWESTORA : 96-325 Radziejowice ul. Kubickiego 10
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Gołaszewski
DATA OPRACOWANIA : 25.08.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozp. Min. Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje roboty związane z wykonaniem Budowy budynku strażnicy OSP i świetlicy wiejskiej w Kuklówce Zarzecznej w części dotyczącej zagospodarowania terenu.
3. Jako podstawę wyceny przyjęto katalogi KNNR oraz KNR, kalkulacje indywidualne.
4. Przy kalkulacji cen jednostkowych przyjęto średnie wskaźniki cenotwórcze podawane w informacjach SEKOCENBUD - III kwartał 2020r. dla robót inwestycyjnych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 1	Roboty ziemne						
2	2 - 13	Drogi o nawierzchni asfaltowej - Typ A, KR 3						
3	14 - 21	Plac przed garażem - kostka grub. 8cm						
4	22 - 24	Miejsca postojowe z płyt ażurowych - 4 stanowiska dla OSP						
5	25 - 29	Zieleń i nasadzenia						
6	30 - 33	Chodnik z kostki grub. 6cm - wejście do części socjalnej						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
OSP - zagospodarowanie terenu						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	KNR-W 2-01 0224-04	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 16.0 m3 na odkład; przemieszczanie urobku na odległość do 200 m, grunt kat. I-II - zdjęcie warstwy organicznej na odkład	m ³	201.000		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Drogi o nawierzchni asfaltowej - Typ A, KR 3				
2 d.2	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę.	m ²	218.430		
3 d.2	KNR 2-31 0104- 05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy piasku po zag. 10 cm	m ²	218.430		
4 d.2	KNR 2-31 0104- 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm	m ²	218.430		
5 d.2	KNR 2-31 0107- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - 20 cm	m ³	21.843		
6 d.2	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	5.340		
7 d.2	KNR 2-31 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	89.000		
8 d.2	KNR 2-31 0110- 01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	218.430		
9 d.2	KNR 2-31 0110- 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do grubości 7cm	m ²	218.430		
10 d.2	KNR 2-31 0310- 01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	218.430		
11 d.2	KNR 2-31 0310- 02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	218.430		
12 d.2	KNR 2-31 0314- 01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²	218.430		
13 d.2	KNR 2-31 0314- 02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - do grubości warstwy 4 cm	m ²	218.430		
Razem dział: Drogi o nawierzchni asfaltowej - Typ A, KR 3						
3		Plac przed garażem - kostka grub. 8cm				
14 d.3	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	290.000		
15 d.3	KNR 2-31 0104- 05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	290.000		
16 d.3	KNR 2-31 0104- 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm	m ²	290.000		
17 d.3	KNR 2-31 0107- 02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - 15 cm	m ³	290.000		
18 d.3	KNR 2-31 0104- 06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 5 cm	m ²	290.000		
19 d.3	KNR 2-31 0402- 03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	1.770		
20 d.3	KNR 2-31 0403- 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29.500		
21 d.3	NNRNB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 50 elementów/m2	m ²	290.000		
Razem dział: Plac przed garażem - kostka grub. 8cm						
4		Miejsca postojowe z płyt ażurowych - 4 stanowiska dla OSP				
22 d.4	KNR 2-31 0104- 05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	60.000		
23 d.4	KNR 0-11 0327- 07 analogia	Miejsca postojowe z płyt ażurowych ECO o wym 120 x 80 cm z wypełnieniem oczek kruszywem łamanym	m ²	60.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-31 0204- d.4 05	Nawierzchnia z gysu kamiennego - warstwa górna z tłucz- nia - wypełnienie płyt ażurowych	m ²	60.000		
Razem dział: Miejsca postojowe z płyt ażurowych - 4 stanowiska dla OSP						
5		Zieleń i nasadzenia				
25	KNR 2-21 0211- d.5 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.029		
26	KNR 2-21 0218- d.5 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem tacz- kami na terenie płaskim	m ³	29.000		
27	KNR 2-21 0301- d.5 01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; śred- nica/głębokość : 0.3 m	szt.	10.000		
28	KNR 2-21 0319- d.5 01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów	szt.	2.000		
29	KNR 2-21 0401- d.5 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	290.000		
Razem dział: Zieleń i nasadzenia						
6		Chodnik z kostki grub. 6cm - wejście do części socjalnej				
30	KNR 2-31 0104- d.6 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	8.250		
31	KNR 2-31 0407- d.6 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	11.000		
32	KNR 2-31 0105- d.6 05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	8.250		
33	NNRNKB 231 d.6 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - czerwonej	m ²	8.250		
Razem dział: Chodnik z kostki grub. 6cm - wejście do części socjalnej						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OSP - zagospodarowanie terenu								
1		Roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 16.0 m3 na odkład; przemieszczanie urobku na odległość do 200 m, grunt kat. I-II - zdjęcie warstwy organicznej na odkład	m ³					
d.1	0224-04	obmiar = 201.000 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	20.5020				
2*		-- S -- zgarniarka samojezdna 16 m3 0.0085m-g/m ³	m-g	1.7085				
3*		spycharka gąsienicowa 283 kW (385 KM) 0.0048m-g/m ³	m-g	0.9648				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Drogi o nawierzchni asfaltowej - Typ A, KR 3						
d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę. obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	8.2130				
2*		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.7645				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.8785				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy piasku po zag. 10 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	18.0423				
2*		-- M -- piasek' 0.123m ³ /m ²	m ³	26.8669				
3*		woda' 0.005m ³ /m ²	m ³	1.0922				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.8956				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*10=0.048r-g/m ²	r-g	10.4846				
2*		-- M -- piasek" 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	26.8669				
3*		woda" 0.0005*10=0.005m ³ /m ²	m ³	1.0922				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.8737				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.2	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - 20 cm obmiar = 21.843 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	38.4437				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany' 1.99t/m ³	t	43.4676				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kliniec kamienny' 0.2t/m ³	t	4.3686				
4*		miatł kamienny' 0.1t/m ³	t	2.1843				
5*		woda''' 0.25m ³ /m ³	m ³	5.4608				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	4.8055				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-31 d.2 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 5.340 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	52.7592				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III'	m ³	0.1602				
3*		piasek''' 0.34m ³ /m ³	m ³	1.8156				
4*		woda''' 0.47m ³ /m ³	m ³	2.5098				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C16/20' 1.04m ³ /m ³	m ³	5.5536				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 2-31 d.2 0403-04		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 89.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	40.8421				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1.02m/m	m	90.7800				
3*		piasek''' 0.0132m ³ /m	m ³	1.1748				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0049t/m	t	0.4361				
5*		woda''' 0.0043m ³ /m	m ³	0.3827				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 2-31 d.2 0110-01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - gru- bość warstwy po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0411r-g/m ²	r-g	8.9775				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klinkowo- żwirowa' 0.0934t/m ²	t	20.4014				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	1.1577				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	1.1577				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	1.1577				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do grubości 7cmm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
d.2	0110-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0071*3=0.0213r-g/m ²	r-g	4.6526				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa klinowo-żwirowa 0.0234*3=0.0702t/m ²	t	15.3338				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.8519				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.8519				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0013*3=0.0039m-g/m ²	m-g	0.8519				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
d.2	0310-01							
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	7.2082				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	21.7338				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5072				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5072				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	1.5072				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²					
d.2	0310-02	obmiar = 218.430 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	1.7256				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	5.4389				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3713				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3713				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.3713				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 2-31 d.2 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1193r-g/m ²	r-g	26.0587				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa' 0.051t/m ²	t	11.1399				
3*		piasek 0.002m ³ /m ²	m ³	0.4369				
4*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0157m-g/m ²	m-g	3.4294				
5*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0.0429m-g/m ²	m-g	9.3706				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.2 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego gryso- wej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - do grubości warstwy 4 cm obmiar = 218.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0359*2=0.0718r-g/m ²	r-g	15.6833				
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 0.0255*2=0.051t/m ²	t	11.1399				
3*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.0042*2=0.0084m-g/m ²	m-g	1.8348				
4*		kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3 0.0105*2=0.021m-g/m ²	m-g	4.5870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Plac przed garażem - kostka grub. 8cm						
14 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 290.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	10.9040				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.0150				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.4940				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 290.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	23.9540				
2*		-- M -- piasek"" 0.123m ³ /m ²	m ³	35.6700				
3*		woda"" 0.005m ³ /m ²	m ³	1.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	1.1890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm obmiar = 290.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*10=0.048r-g/m ²	r-g	13.9200				
2*		-- M -- piasek"" 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	35.6700				
3*		woda"" 0.0005*10=0.005m ³ /m ²	m ³	1.4500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - 15 cm obmiar = 290.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/m ³	r-g	510.4000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99t/m ³	t	577.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kliniec kamienny 0.2t/m ³	t	58.0000				
4*		miatł kamienny 0.1t/m ³	t	29.0000				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	72.5000				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.22m-g/m ³	m-g	63.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3 0104-06		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 5 cm obmiar = 290.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ²	r-g	6.9600				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	17.8350				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.7250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	0.5800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 1.770 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³	r-g	17.4876				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0531				
3*		piasek 0.34m ³ /m ³	m ³	0.6018				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.8319				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C16/20 1.04m ³ /m ³	m ³	1.8408				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3 0403-04		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 29.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	13.5376				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	30.0900				
3*		piasek 0.0132m ³ /m	m ³	0.3894				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0049t/m	t	0.1446				
5*		woda 0.0043m ³ /m	m ³	0.1269				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 50 elementów/ m2 obmiar = 290.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	251.8360				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub 8cm 1.02m ² /m ²	m ²	295.8000				
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.7250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	23.9830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Miejsca postojowe z płyt ażurowych - 4 stanowiska dla OSP						
22	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej	m ²					
d.4	0104-05	w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 60.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	4.9560				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	7.3800				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2460				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 0-11	Miejsca postojowe z płyt ażurowych ECO o wym	m ²					
d.4	0327-07	120 x 80 cm z wypełnieniem oczek kruszywem łam						
	analogia	manym obmiar = 60.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2595r-g/m ²	r-g	75.5700				
2*		-- M -- płyty ażurowe ECO z tworzywa 1.025m ² /m ²	m ²	61.5000				
3*		piasek 0.1262m ³ /m ²	m ³	7.5720				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0245t/m ²	t	1.4700				
5*		woda 0.047m ³ /m ²	m ³	2.8200				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	3.1800				
7*		piła do ciecienia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-31	Nawierzchnia z grysłu kamiennego - warstwa gór-	m ²					
d.4	0204-05	na z tłucznia - wypełnienie płyt ażurowych						
		obmiar = 60.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	11.2800				
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ²	t	1.1760				
3*		mielony kamienny" 0.0207t/m ²	t	1.2420				
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m ²	t	8.9040				
5*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	0.4200				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ²	m-g	1.3440				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zieleń i nasadzenia						
25	KNR 2-21 d.5 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm obmiar = 0.029 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 1145*0.955=1093.475r-g/ha	r-g	31.7108				
2*		-- M -- torf ogrodniczy 21m³/ha	m³	0.6090				
3*		ziemia urodzajna (humus) 164m³/ha	m³	4.7560				
4*		woda 40m³/ha	m³	1.1600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 29.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m³	r-g	46.2507				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-21 d.5 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3556*0.955=0.339598r-g/szt.	r-g	3.3960				
2*		-- M -- drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych 1.05szt./szt.	szt.	10.5000				
3*		woda 0.01m³/szt.	m³	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-21 d.5 0319-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.42*0.955=11.8611r-g/szt.	r-g	23.7222				
2*		-- M -- drzewa lub krzewy starsze 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr.2.5-5 mm 7.2kg/szt.	kg	14.4000				
4*		tkanina jutowa (bandaż) o szer. 15 cm 2m²/szt.	m²	4.0000				
5*		mech leśny 0.02mp/szt.	mp	0.0400				
6*		woda 0.03m³/szt.	m³	0.0600				
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.16m-g/szt.	m-g	2.3200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem obmiar = 290.000 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.194 \cdot 0.955 = 0.18527 \text{ r-g/m}^2$	r-g	53.7283				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m^2	kg	5.8000				
3*		azofoska 0.00005 t/m^2	t	0.0145				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Chodnik z kostki grub. 6cm - wejście do części socjalnej						
30	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 8.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	0.8902				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	1.0148				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.0413				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	2.2924				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	11.2200				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.0517				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0011				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0044				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 8.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	1.7622				
2*		-- M -- piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	0.3209				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	0.0726				
4*		woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.0371				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	NNRNKB 231 d.6 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - czerwonej obmiar = 8.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	7.1643				
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa grub. 6cm - czerwona 1.02m ² /m ²	m ²	8.4150				
3*		piasek 0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0206				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0.0827m-g/m ²	m-g	0.6823				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OSP - zagospodarowanie terenu					
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane zgarniarkami samojezdnymi o pojemności skrzyni 16.0 m3 na odkład; przemieszczanie urobku na odległość do 200 m, grunt kat. I-II	m ³		
d.1	0224-04	- zdjęcie warstwy organicznej na odkład 33.5*40.0*0.15	m ³	201.000	
				RAZEM	201.000
2		Drogi o nawierzchni asfaltowej - Typ A, KR 3			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - pod drogę.	m ²		
d.2	0101-01	5.01*43.0+3.0	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
3	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy piasku po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	poz.2	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
4	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm	m ²		
d.2	0104-06	poz.2	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
5	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
d.2	0107-02	- 20 cm 218.43*0.10	m ³	21.843	
				RAZEM	21.843
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	(43.0*2+3.0)*0.3*0.2	m ³	5.340	
				RAZEM	5.340
7	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-04	43.0*2+3.0	m	89.000	
				RAZEM	89.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0110-01	218.43	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
9	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - do grubości 7cm	m ²		
d.2	0110-02	poz.8	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	poz.8	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.2	0310-02	poz.8	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 2 cm	m ²		
d.2	0314-01	poz.8	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości - do grubości warstwy 4 cm	m ²		
d.2	0314-02	poz.8	m ²	218.430	
				RAZEM	218.430
3		Plac przed garażem - kostka grub. 8cm			
14	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	20.0*(13.0+16.0)/2	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
15	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.3	0104-05	poz.14	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 10 cm	m ²		
d.3	0104-06	poz.14	m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
17	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m ³		
d.3	0107-02	- 15 cm poz.14	m ³	290.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	290.000
18	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. - pogrubienie o 5 cm poz. 14	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
19	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (13.0+16.5)*0.3*0.2	m ³ m ³	1.770	
				RAZEM	1.770
20	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13+16.5	m m	29.500	
				RAZEM	29.500
21	NNRNKB d.3 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 50 elementów/m ² poz. 14	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
4		Miejsca postojowe z płyt ażurowych - 4 stanowiska dla OSP			
22	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 2.5*24.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNR 0-11 d.4 0327-07 analogia	Miejsca postojowe z płyt ażurowych ECO o wym 120 x 80 cm z wypełnieniem oczek kruszywem łamanym 2.5*24.0	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z grysłu kamiennego - warstwa górna z tłucznią - wypełnienie płyt ażurowych poz. 23	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
5		Zieleń i nasadzenia			
25	KNR 2-21 d.5 0211-01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm (5.0*9.5+26.0*2.5+5.0*5.0+38.0*4.0)/10000	ha ha	0.029	
				RAZEM	0.029
26	KNR 2-21 d.5 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 290.0*0.10	m ³ m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
27	KNR 2-21 d.5 0301-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR 2-21 d.5 0319-01	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 2-21 d.5 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 290.0	m ² m ²	290.000	
				RAZEM	290.000
6		Chodnik z kostki grub. 6cm - wejście do części socjalnej			
30	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.5*1.5	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
31	KNR 2-31 d.6 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.5*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR 2-31 d.6 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
33	NNRNKB d.6 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - czerwonej 8.25	m ² m ²	8.250	
				RAZEM	8.250