

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DROGI UL. WELTZLA WRAZ Z ODWODNIENIEM W ŻORACH
ADRES INWESTYCJI : ŻORY, UL. WELTZLA
INWESTOR : Gmina Miejska Żory
ADRES INWESTORA : 44-240 ŻORY, AL. WOJSKA POLSKIEGO 25

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Wyrzykowski
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze (SST nr D-01.01.01)			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <ul. Weltzla>0.180	km km	 0.180	
				RAZEM	0.180
2 d.1	kalk. własna	Organizacja ruchu tymczasowa i zabezpieczenie budowy	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty rozbiórkowe (SST nr D-01.02.04)			
3 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <ul. Sądowa>20.0+6.0	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
4 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm <skrzyżowanie z ul. Sądowa>0.5*26.0	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 2 cm grub. Krotność = 2 poz.4	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
6 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej <skrzyżowanie z ul. Sądowa>26.0+12.0	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
7 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 90.0+30.0+20.0	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
8 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.05*(poz.6+poz.7)	m ³ m ³	 8.900	
				RAZEM	8.900
9 d.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem <rozebranie kostki na chodnikach>2.0*(20.0+48.0)+7.0*5.5	m ² m ²	 174.500	
				RAZEM	174.500
10 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 180*7.0+47.0*6.0	m ² m ²	 1542.000	
				RAZEM	1542.000
11 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <droga>180.0*7.0+5.50*6.0+6.0*6.0*2 <chodnik>10.0*3.50+5.0*28.0+4.0*10.0 <parking>20.0*5.8	m ² m ² m ²	 1365.000 215.000 116.000	
				RAZEM	1696.000
12 d.2	KNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <kable energetyczne>2*8.0+2*12.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.2	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr.nom.200 mm (sieć gazowa) 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. <chodniki>215.0	m ² m ²	 215.000	
				RAZEM	215.000
15 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 10 cm) Krotność = 2 <parking>116.0	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
16 d.2	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II <naw. asfaltowa>0.05*poz.4 <krawężniki, ława, kostka bet.>0.15*0.3*38+8.9+140.0*0.08*0.3 <grunt>0.15*poz.10	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.650 13.970 231.300	
				RAZEM	245.920

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowe 55 cm) Krotność = 11 <droga>1365.0	m ² m ²	 1365.000	
				RAZEM	1365.000
18 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dodatkowe 9 km) Krotność = 18 poz.14*0.25+poz.15*0.3+poz.16+poz.17*0.55	m ³ m ³	 1085.220	
				RAZEM	1085.220
19 d.2		Koszt składowania gruzu poz.18*1.9	t t	 2061.918	
				RAZEM	2061.918
3		Podbudowa (SST nr D-04.01.01; D-04.02.01; D-04.04.04; D-04.07.01)			
20 d.3	KNR 2-31 0116-03 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm (wymiana gruntu na łupek przywęglowy) <droga>1365.0	m ² m ²	 1365.000	
				RAZEM	1365.000
21 d.3	KNR 2-31 0116-04 analogia	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatkowe 38 cm łupka przywęglowego) Krotność = 38 poz.20	m ² m ²	 1365.000	
				RAZEM	1365.000
22 d.3	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm <chodniki+parking>215.0+116.0	m ² m ²	 331.000	
				RAZEM	331.000
23 d.3	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. (5 cm) Krotność = 5 poz.22	m ² m ²	 331.000	
				RAZEM	331.000
24 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm <droga>1365.0 <parking>116.0 <chodniki>215	m ² m ² m ² m ²	 1365.000 116.000 215.000	
				RAZEM	1696.000
25 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (5 cm) Krotność = 5 <parking>116.0	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
26 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (15 cm) Krotność = 15 <droga>1365.0	m ² m ²	 1365.000	
				RAZEM	1365.000
4		Krawężniki i obrzeża (SST nr D-08.01.01; D-08.03.01)			
27 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężniki najazdowe>0.05*98 <krawężniki drogowe>0.05*160 <obrzeża>0.04*94	m ³ m ³ m ³ m ³	 4.900 8.000 3.760	
				RAZEM	16.660
28 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem <chodniki>94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
29 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej 98	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
30 d.4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
5		Nawierzchnie (SST nr D-04.03.01; D-05.03.05; D-08.02.02; D-08.05.01)			
31 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ul. Sądowa>0.5*26.0	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. (dalsze 3 cm) Krotność = 3 poz.31	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR 2-31 d.5 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem poz.31	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
34	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (5cm po zagęszczeniu) Krotność = 1.67 poz.31	m ² m ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
35	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu Starobruk koloru szarego) <droga>1365.0	m ² m ²	 1365.000	
				RAZEM	1365.000
36	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu bezfazowego trapez koloru szarego) <chodniki>215.0	m ² m ²	 215.000	
				RAZEM	215.000
37	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka typu bezfazowego trapez koloru grafitowego) <parking>116.0	m ² m ²	 116.000	
				RAZEM	116.000
38	KNR 2-31 d.5 1103-02 analogia	Remont częściowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem (przełożenie i regulacja nawierzchni istniejących chodników i parkingu) <chodniki>20.0 <istniejący parking>18.5*1.5	m ² m ² m ²	 20.000 27.750	
				RAZEM	47.750
6		Roboty wykończeniowe i towarzyszące (SST nr D-07.01.01; D-07.02.01; D-09.01.01)			
39	KNR 2-01 d.6 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 180*3.0	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
40	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus z odzysku) poz.39	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
41	KNR 2-31 d.6 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-31 d.6 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	kalk. własna d.6	Pomiar geodezyjny powykonawczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	kalk. własna d.6	Badanie nośności podłoża sondą dynamiczną lub płytą VSS 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNR 2-31 d.6 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR 2-31 d.6 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7		Wykonanie kanalizacji deszczowej (SST nr KD-01)			
47	KNR 2-01 d.7 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <przykanaliki>0.6*1.2*(10.29+6.48+1.84+5.17+8.4+6.78+5.22+1.64+5.07)	m ³ m ³	 36.641	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<wpusty>9*1.5*1.5*2.0	m ³	40.500	
				RAZEM	77.141
48 d.7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.7	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		<przykanaliki>0.4*(10.29+6.48+1.84+5.17+8.4+6.78+5.22+1.64+5.07)	m ²	20.356	
				RAZEM	20.356
50 d.7	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm (obejmuje obsypkę kanałów)	m ²		
		<przykanaliki>0.4*50.89	m ²	20.356	
				RAZEM	20.356
51 d.7	KNR-W 2- 18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		<przykanaliki>50.89	m	50.890	
				RAZEM	50.890
52 d.7	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm (podłączenie przykanalików i kaskad do studni)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53 d.7	KNR 2-01 0320-04	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m ³		
		poz.47-0.2*1.7*13-50.89*0.8*0.5	m ³	52.365	
				RAZEM	52.365
54 d.7	KNR 2-01 0239-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II	m ³		
		poz.47-poz.53	m ³	24.776	
				RAZEM	24.776
55 d.7	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (dalsze 9 km)	m ³		
		Krotność = 18			
		poz.54	m ³	24.776	
				RAZEM	24.776
56 d.7		Koszt składowania ziemi	t		
		poz.54*1.8	t	44.597	
				RAZEM	44.597