

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI PUBLICZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TPWARZYSZĄCEJ
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Starowarcka, obręb ewid. 3, 17, działki nr. ewid. 45/1; 45/2; 45/3; 45/4; 155/8; 1/3
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz
ADRES INWESTORA : pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczyk
DATA OPRACOWANIA : październik 2018

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ul. Starowardzkiej.

Branża drogowa swoim zakresem obejmuje:

Pomiary terenowe (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych).

Prowadzenie robót ziemnych związanych z profilowaniem podłoża oraz wykonaniem warstw konstrukcyjnych projektowanych nawierzchni.

Wykonanie podbudowy.

Wykonanie nawierzchni utwardzonych.

Roboty porządkowe i wykończeniowe.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty inżynierskie, budowlane.

3. Jako podstaw wyceny przyj to następuj ce katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9

4. Kosztorys został przedstawiony w formie szczegółowej kosztorysu inwestorskiego.

5. Ceny materiałów przyj to w kosztorysie wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w II kwartale 2018 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na-	ha		
d.1	0121-02	wierzchnie placów postojowych			
	analogia				
		0.170	ha	0.170	
				RAZEM	0.170
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-03	piaskowej	m	105.000	
		105		RAZEM	105.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		m ³	5.250	
		poz.2*0.05		RAZEM	5.250
4		Załadunek, transport i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	kalk. własna	składowisku wykonawcy	m ³	9.975	
		poz.2*0.15*0.3+poz.3		RAZEM	9.975
5	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0119-01	spycharek	m ²	1178.500	
		1178.5		RAZEM	1178.500
6		Załadunek, transport i utylizacja ziemi samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.1	kalk. własna	odkład nadmiaru ziemi - odległość ustala wykonawca	m ³	176.775	
		poz.5*0.15		RAZEM	176.775
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 20 cm	m ²	225.000	
	0803-04			RAZEM	225.000
		225			
8		Załadunek, transport i utylizacja nawierzchni asfaltowej samochodami samo-	m ³		
d.1	kalk. własna	wyladowczymi na składowisku wykonawcy	m ³	45.000	
		poz.7*0.2		RAZEM	45.000
9	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wy-	m ²		
d.1	0811-04	pełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	94.000	
		59+35		RAZEM	94.000
10		Załadunek, transport i utylizacja nawierzchni z kostki betonowej samochodami	m ³		
d.1	kalk. własna	samowyladowczymi na składowisku wykonawcy	m ³	14.100	
		poz.9*0.15		RAZEM	14.100
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0202-03	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³	1022.224	
	0214-04			RAZEM	1022.224
		1195*0.72+345.70*0.32+160*0.32			
12	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie	m ³		
d.1	0221-02	kat. III	m ³	475.000	
		475		RAZEM	475.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-05	nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	1700.750	
		1195+345.75+160		RAZEM	1700.750
2		TARCZA SKRZYŻOWANIA Z UL. BAZYLIKA			
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.2	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	305.000	
		305		RAZEM	305.000
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej	m	30.000	
		15+15		RAZEM	30.000
16	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03		m ³	1.500	
		poz.15*0.05		RAZEM	1.500
17		Załadunek, transport i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.2	kalk. własna	składowisku wykonawcy	m ³	2.850	
		poz.15*0.15*0.3+poz.16		RAZEM	2.850
18		Załadunek, transport i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi na	m ³		
d.2	kalk. własna	składowisku wykonawcy	m ³	2.850	
		poz.15*0.15*0.3+poz.16		RAZEM	2.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
d.2	0402-04	poz.20*0.05	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0403-03	15+15	m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.2	1004-06	poz.14	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.2	0311-05	poz.14	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0310-06	poz.22	m ²	305.000	
				RAZEM	305.000
3		Jezdnia			
24	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1.5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03	1195	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
25	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2.5MPa - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.3	0111-03	poz.24	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0114-07	poz.24	m ²	1195.000	
	0114-08			RAZEM	1195.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	0110-01	poz.24	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
28	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0110-04	Krotność = 6	m ²	1195.000	
		poz.24		RAZEM	1195.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.3	0311-01	poz.24	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0311-02	Krotność = 4	m ²	1195.000	
		poz.24		RAZEM	1195.000
31	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.3	0311-05	poz.24	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
32	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.3	0310-06	poz.24	m ²	1195.000	
				RAZEM	1195.000
4		Zjazdy			
33	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=1.5 MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0111-03	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
34	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.4	0114-07	poz.33	m ²	160.000	
	0114-08			RAZEM	160.000
35	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.4	0105-07	poz.33	m ²	160.000	
	0105-08			RAZEM	160.000
36	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4	0511-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
5		Krawężniki			
37	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³		
d.5	0402-04	(250.25+92.1+115)*0.05	m ³	22.868	
				RAZEM	22.868
38	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.5	0403-03	250.25	m	250.250	
				RAZEM	250.250
39	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x22 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
d.5	0403-05	92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
40	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.5	0403-05	114.5	m	114.500	
	analogia			RAZEM	114.500
6		Chodnik			
41	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa z oporem C12/15	m ³		
d.6	0402-04	0.04*144	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
42	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.6	0407-05	144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
d.6	0114-07	345.75	m ²	345.750	
	0114-08			RAZEM	345.750
44	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm gru- bość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0105-07	poz.43	m ²	345.750	
	0105-08			RAZEM	345.750
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m ²		
d.6	0511-03	poz.43	m ²	345.750	
	analogia			RAZEM	345.750
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
46	KNR 2-21	Ręczne rozrzczenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
d.7	0213-01	0.0384	ha	0.038	
				RAZEM	0.038
47	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
d.7	0401-04	383.51	m ²	383.510	
				RAZEM	383.510
8		ORGANIZACJA RUCHU			
8.1		Oznakowanie			
48	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.8.1	0702-02	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
49	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,in- formacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.8.1	0703-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
d.8.1	0706-02	241.23	m ²	241.230	
				RAZEM	241.230
51	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą chlorokauczkową	m ²		
d.8.1	0706-06	96.43	m ²	96.430	
				RAZEM	96.430
52	KNR 2-31	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych far- bą chlorokauczkową	m ²		
d.8.1	0706-06	KOLOR CZERWONY	m ²	24.700	
	analogia	24.7		RAZEM	24.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.8.1	KNR AT-04 0209-04	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - krawężniki z tworzywa sztucznego SEPARATOR U-25a 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
8.2		Wyspa separująca - ul. Nenckiego			
54 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 25*0.05	m ³ m ³	 1.250	
				RAZEM	1.250
55 d.8.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
56 d.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
57 d.8.2	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000
58 d.8.2	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inżynieryjne (łódzkie)	r-g	2889.0207		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	azofoska	t	0.0192		0.0192			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	6.2215		6.2215			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	59.9168		59.9168			
4.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	1.2551		1.2551			
5.	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	3.0600		3.0600			
6.	farba chlorokauczukowa'	dm ³	142.4075		142.4075			
7.	gruz	m ³	0.6750		0.6750			
8.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	545.0438		545.0438			
9.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1.2750		1.2750			
10.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	116.7900		116.7900			
11.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	311.3550		311.3550			
12.	krawężniki najzadkowe betonowe 20x22 cm	m	94.3500		94.3500			
13.	kruszywo łamane frakcji 0/31.5	t	732.3147		732.3147			
14.	miat kamienny	t	24.6925		24.6925			
15.	mieszanka ba	t	167.7780		167.7780			
16.	mieszanka ba	t	111.6130		111.6130			
17.	mieszanka betonowa	m ³	32.6331		32.6331			
18.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	38.2500		38.2500			
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	233.0250		233.0250			
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	112.5000		112.5000			
21.	nasiona traw	kg	7.6702		7.6702			
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	146.8800		146.8800			
23.	piasek	m ³	86.4802		86.4802			
24.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych'	dm ³	45.6574		45.6574			
25.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0.0068		0.0068			
26.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0272		0.0272			
27.	słupki z rur stalowych	szt	15.0000		15.0000			
28.	tablice znaków drogowych	szt	20.0000		20.0000			
29.	woda	m ³	151.8600		151.8600			
30.	ziemia urodzajna (humus)	t	0.0157		0.0157			
31.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM)	m-g	57.6300		
2.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	1.3420		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	66.0357		
4.	malowarka do znakowania dróg'	m-g	9.3395		
5.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	57.6300		
6.	piła do cięcia kostki	m-g	13.2938		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	43.1565		
8.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	8.4611		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	9.7305		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	609.1002		
11.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1)	m-g	4.8800		
12.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	77.6925		
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	13.8912		
14.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2.9463		
15.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	123.4786		
16.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.9040		
17.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	57.6300		
18.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	43.1565		
19.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	5.9526		
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	69.1275		
				RAZEM	

Słownie: