

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika w ul. Kasjopei w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : Legnica, ul. Kasjopei - dz. nr 123, 124, 129/3, 131 obręb 0013 Wrocławskie Przedmieście
INWESTOR : Gmina Legnica - Zarząd Dróg Miejskich w Legnicy
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, ul. Mickiewicza 2
WYKONAWCA ROBÓT : PRACOWNIA PROJEKTOWA Bartłomiej Dynowski
ADRES WYKONAWCY : ul. Zofii Kossak 3A; 59-220 Legnica
Zakres/Dotyczy : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Dynowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bartłomiej Dynowski
DATA OPRACOWANIA : 17.04.2024

Stawka roboczogodziny : 19,64 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,80 % R+S
Zysk [Z] 10,90 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] 23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 119.894,85 zł
Podatek VAT : 27.575,82 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 147.470,67 zł

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 67/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.04.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest oszacowanie kosztów robót branży drogowej, niezbędnych dla realizacji budowy chodnika w ul. Kasjopei w Legnicy.

2. DANE OGÓLNE

W ramach opracowania projektowego przewidziano wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze - pomiarowe, rozbiórkowe,
- roboty ziemne - koryto pod chodniki i miejsca postojowe,
 - ustawienie obrzeży, krawężników betonowych na ławie bet.,
- wykonanie konstrukcji chodników,
 - wykonanie konstrukcji miejsc postojowych,
- roboty wykończeniowe - trawniki.

3. PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej:

- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego gr. 8 cm,
- podsyпка z mialu kamiennego gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.10 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 31 cm.

Nawierzchnia chodnika z betonu asfaltowego:

- beton asfaltowy gr. 4 cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 29 cm.

Nawierzchnia miejsc postojowych:

- kostka brukowa z betonu wibroprasowanego gr. 8 cm,
- podsyпка z mialu kamiennego gr. 3cm,
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr.15 cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 10 cm.

Łączna grubość warstw konstrukcji wynosi 36 cm.

Konstrukcję krawężnika betonowego zaprojektowano:

- krawężnik betonowy 15x30 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- ława betonowa 15 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję wtopionego krawężnika betonowego zaprojektowano:

- krawężnik betonowy 15x22 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 3cm,
- ława betonowa 15 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

Konstrukcję obrzeża betonowego zaprojektowano:

- obrzeże betonowe 8x30 cm,
- podsyпка cementowo- piaskowa 1:3 gr. 2 cm,
- ława betonowa 10 cm,
- podsyпка piaskowa gr. 10 cm.

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa chodnika w ul. Kasjopei w Legnicy						
1	4510000-8	Przygotowanie terenu pod budowę				
1	KNR 2-01 0119-03	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl	1,000	5.033,27	5.033,27
2	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	14,000	232,00	3.248,00
3	KNNR 1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycić gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0,001	19.623,80	19,62
4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	64,800	8,54	553,39
5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	5,184	206,99	1.073,04
6	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	27,480	2,71	74,47
7	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	46,700	63,44	2.962,65
8	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	15,765	85,81	1.352,79
9	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m ²	35,200	7,14	251,33
10	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km - wywóz elementów nadających się do ponownego wbudowania na bazę przy ul. Ceglanej	m ³	2,816	148,49	418,15
11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	6,000	218,03	1.308,18
12	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 typu ciężkiego	szt.	1,000	848,87	848,87
13	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 typu ciężkiego	szt.	1,000	730,61	730,61
Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę						17.874,37
2	45233300-2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego				
14	KNR 4-01 0101-02 04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m ³	41,173	44,15	1.817,79
15	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	552,480	3,49	1.928,16
16	KNR 2-31 0401-02 04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV - RÓWKI POD OBRZEŻA	m	306,790	12,01	3.684,55
17	KNR 2-31 0401-02 06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m	64,800	16,01	1.037,45
18	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³	154,985	79,30	12.290,31
19	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm	m ²	552,480	10,04	5.546,90
20	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	446,930	26,04	11.638,06
21	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	105,550	37,14	3.920,13
Razem dział: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego						41.863,35
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni				
22	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	306,790	25,52	7.829,28
23	KNR 2-31 0402-03 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD OBRZEŻA	m ³	10,738	623,67	6.696,97
24	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława bet. F=0,07 m ³ /m	m	32,100	67,98	2.182,16
25	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m	32,700	39,39	1.288,05
26	KNR 2-31 0402-03 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI 15X22 CM	m ³	1,962	623,67	1.223,64
27	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	139,080	88,34	12.286,33
28	KNNR 6 0504-02	Ciąg pieszcy z betonu asfaltowego AC 8 S; grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	307,850	53,15	16.362,23

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29	KNR 0-11 0326-d.3 04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "POLBRUK" gr. 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych	m ²	105,550	95,22	10.050,47
Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni						57.919,13
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
30	KNR 2-21 0202-d.4 02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²	150,000	9,02	1.353,00
31	KNR 2-21 0401-d.4 04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	100,000	8,85	885,00
Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						2.238,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						119.894,85
Podatek VAT						27.575,82
Ogółem wartość kosztorysowa robót						147.470,67

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 67/100 zł

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa chodnika w ul. Kasjopei w Legnicy								
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę								
1	KNR 2-01	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej	kpl					
d.1	0119-03	przedmiar = 1,000 kpl						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 117*0,955=111,735 r-g/kpl * 19,64 zł/r-g	r-g	111,7350	2.194,475	2.194,48		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104 m³/kpl * 174,10 zł/m³	m³	0,1040	18,106		18,11	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5 m-g/kpl * 73,28 zł/m-g	m-g	7,5000	549,600			549,60
						1.778,161	1.422,02	356,14
						492,924	394,19	98,73
Razem z narzutami:					5.033,27	4.010,69	18,11	1.004,47
Cena jednostkowa:					5.033,27	4.010,693	18,106	1.004,467
2	KNR 2-21	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.					
d.1	0107-03	przedmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 4,58*0,955=4,3739 r-g/szt. * 19,64 zł/r-g	r-g	61,2346	85,903	1.202,64		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0192 m³/szt. * 700,94 zł/m³	m³	0,2688	13,458		188,41	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,192 kg/szt. * 7,55 zł/kg	kg	2,6880	1,450		20,30	
4*		maty słomiane 4 m²/szt. * 15,00 zł/m²	m²	56,0000	60,000		840,00	
5*		Woda z rurociągów 0,02 m³/szt. * 4,64 zł/m³	m³	0,2800	0,093		1,30	
						55,665	779,32	
						15,431	216,03	
Razem z narzutami:					3.248,00	2.197,99	1.050,01	
Cena jednostkowa:					232,00	156,999	75,001	0,000
3	KNNR 1 0102-	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha					
d.1	04	przedmiar = 0,001 ha						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 278 r-g/ha * 19,64 zł/r-g	r-g	0,2780	5.459,920	5,46		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha * 119,94 zł/m-g	m-g	0,0440	5.277,360			5,28
						6.957,757	3,53	3,42
						1.928,759	0,98	0,95
Razem z narzutami:					19,62	19,	9,97	9,65
Cena jednostkowa:					19.623,80	9.978,724	0,000	9.645,072
4	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	02	przedmiar = 64,800 m						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,238 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	15,4224	4,674	302,88		
						3,029	196,14	
						0,840	54,37	
Razem z narzutami:					553,39	8,540	553,39	
Cena jednostkowa:					8,54	8,543	0,000	0,000
5	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³					
d.1	0812-03	przedmiar = 5,184 m³						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 2,48 r-g/m³ * 19,64 zł/r-g	r-g	12,8563	48,707	252,50		

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m ³ * 54,70 zł/m-g	m-g	6,1171	64,546			334,61
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			73,388 20,344	163,63 45,35		216,84 60,11
Cena jednostkowa:		1,073,04			206,990	461,48		611,56
6	KNNR 6 0806-d.1 08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 27,480 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,0755 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	2,0747	1,483	40,75		
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			0,961 0,266	26,41 7,31		
Cena jednostkowa:		74,47			2,710	74,47		
		2,71				2,710	0,000	0,000
7	KNNR 6 0802-d.1 06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie przedmiar = 46,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,943 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	44,0381	18,521	864,93		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,296 m-g/m ² * 54,70 zł/m-g	m-g	13,8232	16,191			756,12
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			22,493 6,235	560,47 155,37		489,96 135,80
Cena jednostkowa:		2,962,65			63,440	1,580,77		1,381,88
		63,44				33,850	0,000	29,591
8	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 15,765 m ³	m ³					
1*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 2,4 t/m ³ * 8,00 zł/t	t	37,8360	19,200		302,69	
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0,177+4*0,037=0,325 m-g/m ³ * 112,14 zł/m-g	m-g	5,1236	36,446			574,57
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			23,617 6,547			372,32 103,21
Cena jednostkowa:		1,352,79			85,810		302,69	1,050,10
		85,81				0,000	19,200	66,610
9	KNNR 6 0803-d.1 07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej przedmiar = 35,200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,199 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	7,0048	3,908	137,56		
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			2,532 0,702	89,08 24,69		
Cena jednostkowa:		251,33			7,140	251,33		
		7,14				7,142	0,000	0,000
10	KNR 4-04 d.1 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km - wywóz elementów nadających się do ponownego wbudowania na bazę przy ul. Ceglanej przedmiar = 2,816 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1,26 r-g/m ³ * 19,64 zł/r-g	r-g	3,5482	24,746	69,68		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,52+4*0,065=0,78 m-g/m ³ * 63,79 zł/m-g	m-g	2,1965	49,756			140,11

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przyczepa skrzyniowa do 3.5 t 0,52+4*0,065=0,78 m-g/m ³ * 8,65 zł/m-g	m-g	2,1965	6,747			19,00
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			52,649 14,595	45,15 12,52		103,11 28,58
Razem z narzutami:		418,15			148,490	127,35		290,80
Cena jednostkowa:		148,49				45,226	0,000	103,267
11 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 5,051 r-g/szt. * 19,64 zł/r-g	r-g	30,3060	99,202	595,21		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0053 t/szt. * 465,41 zł/t	t	0,0318	2,467		14,80	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0094 m ³ /szt. * 38,84 zł/m ³	m ³	0,0564	0,365		2,19	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m ³ /szt. * 700,94 zł/m ³	m ³	0,0654	7,640		45,84	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,058 kg/szt. * 7,55 zł/kg	kg	0,3480	0,438		2,63	
6*		Woda z rurociągów 0,004 m ³ /szt. * 4,64 zł/m ³	m ³	0,0240	0,019		0,11	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,055		0,33	
8*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,093 m ³ /szt. * 276,81 zł/m ³	m ³	0,5580	25,743		154,46	
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			64,283 17,820	385,69 106,92		
Razem z narzutami:		1.308,18			218,030	1.087,82	220,36	
Cena jednostkowa:		218,03				181,305	36,727	0,000
12 d.1	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 typu ciężkiego przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1,39*0,955=1,32745 r-g/szt. * 19,64 zł/r-g	r-g	1,3275	26,071	26,07		
2*		-- M -- pokrywa ciężka z wywietrznikiem 600x1000 1 szt./szt. * 650,00 zł/szt.	szt.	1,0000	650,000		650,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,2 m-g/szt. * 68,95 zł/m-g	m-g	1,2000	82,740			82,74
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			70,510 19,546	16,89 4,68		53,62 14,87
Razem z narzutami:		848,87			848,870	47,64	650,00	151,23
Cena jednostkowa:		848,87				47,648	650,000	151,219
13 d.1	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 typu ciężkiego przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 4,32*0,955=4,1256 r-g/szt. * 19,64 zł/r-g	r-g	4,1256	81,027	81,03		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,019 t/szt. * 465,41 zł/t	t	0,0190	8,843		8,84	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,15 kg/szt. * 4,58 zł/kg	kg	0,1500	0,687		0,69	
4*		Piasek naturalny kopany 0,021 m ³ /szt. * 38,84 zł/m ³	m ³	0,0210	0,816		0,82	
5*		rama podwójna obetonowana ciężka 600x1000 1 szt./szt. * 238,43 zł/szt.	szt.	1,0000	238,430		238,43	
6*		stal zbrojeniowa śr. 6 mm 2,5 kg/szt. * 3,12 zł/kg	kg	2,5000	7,800		7,80	
7*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt. * 4,64 zł/m ³	m ³	0,0100	0,046		0,05	
8*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm 0,021 m ³ /szt. * 127,06 zł/m ³	m ³	0,0210	2,668		2,67	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1,6 m-g/szt. * 68,95 zł/m-g	m-g	1,6000	110,320			110,32

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min 0,9 m-g/szt. * 73,93 zł/m-g	m-g	0,9000	66,537			66,54
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			167,109 46,324	52,51 14,56		114,59 31,76
	Razem z narzutami:	730,61			730,610	148,10	259,30	323,21
	Cena jednostkowa:	730,61				148,087	259,290	323,229
	Razem dział: Przygotowanie terenu pod budowę				10.912,55	5.773,19	2.500,47	2.638,89
	Razem koszty bezpośrednie:				17.874,37	10.551,00	2.500,47	4.822,90
	Razem z narzutami:							
2 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego								
14	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm przedmiar = 41,173 m ³	m ³					
d.2	0101-04							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 1,23 r-g/m ³ * 19,64 zł/r-g	r-g	50,6428	24,157	994,62		
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			15,654 4,339	644,52 178,65		
	Razem z narzutami:	1.817,79			44,150	1.817,79		
	Cena jednostkowa:	44,15				44,150	0,000	0,000
15	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 552,480 m ²	m ²					
d.2	02							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,033 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	18,2318	0,648	358,01		
		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0036 m-g/m ² * 119,94 zł/m-g	m-g	1,9889	0,432			238,67
2*		walec statyczny samojezdny 0,0082 m-g/m ² * 100,95 zł/m-g	m-g	4,5303	0,828			457,45
3*								
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			1,236 0,343	232,55 64,34		451,80 125,34
	Razem z narzutami:	1.928,16			3,490	654,90		1.273,26
	Cena jednostkowa:	3,49				1,184	0,000	2,302
16	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - ROWKI POD OBRZEŻA przedmiar = 306,790 m	m					
d.2	0401-04							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,3346 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	102,6519	6,572	2.016,22		
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			4,259 1,181	1.306,22 362,11		
	Razem z narzutami:	3.684,55			12,010	3.684,55		
	Cena jednostkowa:	12,01				12,012	0,000	0,000
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i tawy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 64,800 m	m					
d.2	0401-06							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,4461 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	28,9073	8,761	567,71		
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			5,677 1,574	367,78 101,96		
	Razem z narzutami:	1.037,45			16,010	1.037,45		
	Cena jednostkowa:	16,01				16,012	0,000	0,000
18	KNNR 1 0205-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji przedmiar = 154,985 m ³	m ³					
d.2	02 0208-02							
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,039 r-g/m ³ * 19,64 zł/r-g	r-g	6,0444	0,766	118,72		
		-- M --						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		opłata za składowanie ziemi na wysypisku 1,7 t/m ³ * 6,00 zł/t	t	263,4745	10,200		1.580,85	
3*		-- S -- koparka 0.25 m3 0,0792 m-g/m ³ * 88,10 zł/m-g	m-g	12,2748	6,978			1.081,49
4*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272 m-g/m ³ * 119,94 zł/m-g	m-g	4,2156	3,262			505,56
5*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,181+2*0,029=0,239 m-g/m ³ * 112,14 zł/m-g	m-g	37,0414	26,801			4.153,75
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			24,499 6,791 79,300	76,87 21,39 216,98		3.720,34 1.031,34 10.492,48
Cena jednostkowa:		12.290,31 79,30				216,98 1,400	1.580,85 10,200	10.492,48 67,698
19	KNNR 6 0104-d.2 01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm przedmiar = 552,480 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,0772 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	42,6515	1,516	837,56		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,123 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	67,9550	4,777		2.639,20	
3*		Woda z rurociągów 0,005 m ³ /m ² * 4,64 zł/m ³	m ³	2,7624	0,023		12,71	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,010		5,52	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0133 m-g/m ² * 100,95 zł/m-g	m-g	7,3480	1,343			741,98
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			1,853 0,514 10,040	543,81 150,75 1.532,12		481,79 133,58 1.357,35
Cena jednostkowa:		5.546,90 10,04				1.532,12 2,770	2.657,43 4,810	1.357,35 2,454
20	KNNR 6 0113-d.2 05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 446,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,0261 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	11,6649	0,513	229,28		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,212 t/m ² * 89,63 zł/t	t	94,7492	19,002		8.492,56	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ² * 19,00 zł/t	t	6,3911	0,272		121,56	
4*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /m ² * 4,64 zł/m ³	m ³	4,4693	0,046		20,56	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,039		17,43	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ² * 101,82 zł/m-g	m-g	1,2961	0,295			131,84
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ² * 100,95 zł/m-g	m-g	12,6034	2,847			1.272,41
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			2,368 0,657 26,040	148,46 41,16 418,90		910,45 252,35 2.567,05
Cena jednostkowa:		11.638,06 26,04				418,90 0,937	8.652,11 19,359	2.567,05 5,742
21	KNNR 6 0113-d.2 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 105,550 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,0309 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	3,2615	0,607	64,07		
2*		-- M -- Kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane 0,318 t/m ² * 89,63 zł/t	t	33,5649	28,502		3.008,39	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m ² * 19,00 zł/t	t	1,5094	0,272		28,71	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		Woda z rurociągów	m ³	1,5833	0,070		7,39		
5*		0,015 m ³ /m ² * 4,64 zł/m ³ materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,058		6,12		
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,4116	0,397			41,90	
7*		0,0039 m-g/m ² * 101,82 zł/m-g walec statyczny samojezdny	m-g	3,6626	3,503			369,74	
		0,0347 m-g/m ² * 100,95 zł/m-g							
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			2,921 0,810	41,49 11,50		266,82 74,00	
	Razem z narzutami:	3,920,13			37,140	117,06	3.050,61	752,46	
	Cena jednostkowa:	37,14				1,109	28,902	7,128	
	Razem dział: Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego								
	Razem koszty bezpośrednio:					30.121,98	5.186,19	15.941,00	8.994,79
	Razem z narzutami:					41.863,35	9.479,75	15.941,00	16.442,60
3 45233200-1		Roboty w zakresie różnych nawierzchni							
22	KNNR 6 0404-d.3 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 306,790 m	m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,277 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	84,9808	5,440	1.668,94			
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	312,9258	14,586		4.474,84		
3*		1,02 m/m * 14,30 zł/m							
4*		Piasek naturalny kopany	m ³	1,6873	0,214		65,65		
5*		0,0055 m ³ /m * 38,84 zł/m ³							
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,4909	0,745		228,56		
7*		0,0016 t/m * 465,41 zł/t							
8*		Woda z rurociągów	m ³	0,4295	0,006		1,84		
9*		0,0014 m ³ /m * 4,64 zł/m ³							
10*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,031		9,51		
11*		0,2 %(od M)							
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			3,525 0,977	1.080,47 299,47			
	Razem z narzutami:	7.829,28			25,520	3.048,88	4.780,40		
	Cena jednostkowa:	25,52				9,942	15,582	0,000	
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD OBRZEŻA przedmiar = 10,738 m ³	m ³						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 9,02 r-g/m ³ * 19,64 zł/r-g	r-g	96,8568	177,153	1.902,27			
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,4295	28,038		301,07		
3*		0,04 m ³ /m ³ * 700,94 zł/m ³							
4*		Piasek naturalny kopany	m ³	2,8993	10,487		112,61		
5*		0,27 m ³ /m ³ * 38,84 zł/m ³							
6*		Woda z rurociągów	m ³	5,0469	2,181		23,42		
7*		0,47 m ³ /m ³ * 4,64 zł/m ³							
8*		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,204		2,19		
9*		0,5 %(od M2+M3+M4)							
10*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	11,1675	258,991		2.781,05		
11*		1,04 m ³ /m ³ * 249,03 zł/m ³							
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			114,795 31,822	1.232,66 341,70			
	Razem z narzutami:	6.696,97			623,670	3.476,63	3.220,34		
	Cena jednostkowa:	623,67				323,770	299,901	0,000	
24	KNNR 6 0403-d.3 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława bet. F=0.07 m ³ /m przedmiar = 32,100 m	m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,587 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	18,8427	11,529	370,08			
		-- M --							

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,07*1,04=0,0728 m ³ /m * 249,03 zł/m ³	m ³	2,3369	18,129		581,94	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m * 700,94 zł/m ³	m ³	0,0193	0,421		13,51	
4*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1,02 m/m * 25,13 zł/m	m	32,7420	25,633		822,82	
5*		Piasek naturalny kopany 0,0195 m ³ /m * 38,84 zł/m ³	m ³	0,6260	0,757		24,30	
6*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0039 t/m * 465,41 zł/t	t	0,1252	1,815		58,26	
7*		Woda z rurociągów 0,0136 m ³ /m * 4,64 zł/m ³	m ³	0,4366	0,063		2,02	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,094		3,02	
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			7,471 2,071	239,75 66,46		
Cena jednostkowa:		2.182,16 67,98			67,980	676,29 21,071	1.505,87 46,912	0,000
25 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRA- WEŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM przedmiar = 32,700 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,3255 r-g/m * 19,64 zł/r-g	r-g	10,6439	6,393	209,05		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1,02 m/m * 25,13 zł/m	m	33,3540	25,633		838,20	
3*		Piasek naturalny kopany 0,0111 m ³ /m * 38,84 zł/m ³	m ³	0,3630	0,431		14,09	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0032 t/m * 465,41 zł/t	t	0,1046	1,489		48,69	
5*		Woda z rurociągów 0,0041 m ³ /m * 4,64 zł/m ³	m ³	0,1341	0,019		0,62	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,138		4,51	
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			4,143 1,148	135,37 37,52		
Cena jednostkowa:		1.288,05 39,39			39,390	381,94 11,684	906,11 27,710	0,000
26 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI 15X22 CM przedmiar = 1,962 m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 9,02 r-g/m ³ * 19,64 zł/r-g	r-g	17,6972	177,153	347,57		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³ * 700,94 zł/m ³	m ³	0,0785	28,038		55,01	
3*		Piasek naturalny kopany 0,27 m ³ /m ³ * 38,84 zł/m ³	m ³	0,5297	10,487		20,58	
4*		Woda z rurociągów 0,47 m ³ /m ³ * 4,64 zł/m ³	m ³	0,9221	2,181		4,28	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,204		0,40	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,04 m ³ /m ³ * 249,03 zł/m ³	m ³	2,0405	258,991		508,14	
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			114,795 31,822	225,23 62,43		
Cena jednostkowa:		1.223,64 623,67			623,670	635,23 323,770	588,41 299,901	0,000
27 d.3	KNNR 6 0502- 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 139,080 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 1,08 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	150,2064	21,211	2.950,03		
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara 1,02 m ² /m ² * 42,77 zł/m ²	m ²	141,8616	43,625		6.067,37	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
3*		piasek uszlachetniony 0,0793 m ³ /m ² * 54,59 zł/m ³	m ³	11,0290	4,329		602,08		
4*		Woda z rurociągów 0,022 m ³ /m ² * 4,64 zł/m ³	m ³	3,0598	0,102		14,19		
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,096		13,35		
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ² * 5,99 zł/m-g	m-g	18,0804	0,779			108,34	
				Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))		14,250 3,950	1,911,43 529,84		
Razem z narzutami:					88,340	5,391,30	6.696,99	198,04	
Cena jednostkowa:					88,34	38,766	48,152	1,424	
28	KNNR 6 0504-d.3 02	Ciąg pieszy z betonu asfaltowego AC 8 S; grubości po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 307,850 m ²	m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,154*2=0,308 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	94,8178	6,049	1.862,18			
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0,102 t/m ² * 261,81 zł/t	t	31,4007	26,705		8.221,13		
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,053		16,32		
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,022*2=0,044 m-g/m ² * 100,95 zł/m-g	m-g	13,5454	4,442			1.367,47	
5*		samochód samowładowczy 5-10 t 0,0176*2=0,0352 m-g/m ² * 112,14 zł/m-g	m-g	10,8363	3,947			1.215,08	
				Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))		9,356 2,594	1.207,18 334,74		
Razem z narzutami:					53,150	3.404,10	8.237,45	4.720,68	
Cena jednostkowa:					53,15	11,056	26,758	15,332	
29	KNR 0-11 d.3 0326-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "POL-BRUK" gr. 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych przedmiar = 105,550 m ²	m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 1,2271 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	129,5204	24,100	2.543,76			
2*		-- M -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara 1,025 m ² /m ² * 42,77 zł/m ²	m ²	108,1888	43,839		4.627,21		
3*		Piasek naturalny kopany 0,092 m ³ /m ² * 38,84 zł/m ³	m ³	9,7106	3,573		377,13		
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0044 t/m ² * 465,41 zł/t	t	0,4644	2,048		216,17		
5*		Woda z rurociągów 0,0463 m ³ /m ² * 4,64 zł/m ³	m ³	4,8870	0,215		22,69		
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ² * 12,89 zł/m-g	m-g	5,5942	0,683			72,09	
7*		piła do ciecía płytek 0,025 m-g/m ² * 5,47 zł/m-g	m-g	2,6388	0,137			14,46	
				Koszty pośrednie 64,8% od (R+S) Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))		16,148 4,476	1.648,41 456,98		
Razem z narzutami:					95,220	4.649,15	5.243,20	158,12	
Cena jednostkowa:					95,22	44,046	49,675	1,498	
Razem dział: Roboty w zakresie różnych nawierzchni						45.810,09	11.853,88	31.178,77	2.777,44
Razem koszty bezpośrednio:						57.919,13	21.663,52	31.178,77	5.076,84
Razem z narzutami:									
4 45112710-5		Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych							
30	KNR 2-21 d.4 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym przedmiar = 150,000 m ²	m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (DS) 0,263*0,955=0,251165 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	37,6748	4,933	739,95			

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S)			3,197	480,00		
		Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			0,886	133,05		
		Razem z narzutami: 1.353,00			9,020	1.353,00		
		Cena jednostkowa: 9,02				9,016	0,000	0,000
31	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.4	0401-04	gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = 100,000 m ²						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (DS) 0,194*0,955=0,18527 r-g/m ² * 19,64 zł/r-g	r-g	18,5270	3,639	363,90		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ² * 10,00 zł/kg	kg	2,0000	0,200		20,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ² * 40000,00 zł/t	t	0,0050	2,000		200,00	
		Koszty pośrednie 64,8% od (R+S)			2,358	235,75		
		Zysk 10,9% od (R+S+Kp(R+S))			0,654	65,35		
		Razem z narzutami: 885,00			8,850	665,00	220,00	
		Cena jednostkowa: 8,85				6,651	2,200	0,000
		Razem dział: Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
		Razem koszty bezpośrednie:			1.323,85	1.103,85	220,00	0,00
		Razem z narzutami:			2.238,00	2.018,00	220,00	0,00
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:			119.894,85			
		Podatek VAT:			27.575,82			
		Ogółem wartość kosztorysowa robót:			147.470,67			

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 67/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przygotowanie terenu pod budowę	5.773,19	2.500,47	2.638,89	5.450,84	1.510,98	17.874,37
2	Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego	5.186,19	15.941,00	8.994,79	9.192,90	2.548,47	41.863,35
3	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	11.853,88	31.178,77	2.777,44	9.480,82	2.628,22	57.919,13
4	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	1.103,85	220,00		715,75	198,40	2.238,00
	RAZEM netto	23.917,11	49.840,24	14.411,12	24.840,31	6.886,07	119.894,85
	VAT						27.575,82
	Razem brutto						147.470,67

Słownie: sto czterdzieści siedem tysięcy czterysta siedemdziesiąt i 67/100 zł

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa chodnika w ul. Kasjopei w Legnicy					
1 4510000-8 Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Kompleksowa obsługa geodezyjna wraz z przygotowaniem dokumentacji powykonawczej 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-21 d.1 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR 1 d.1 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni 0,001	ha ha	0,001	
				RAZEM	0,001
4	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 64,8	m m	64,800	
				RAZEM	64,800
5	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 64,8*0,08	m ³ m ³	5,184	
				RAZEM	5,184
6	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 27,48	m m	27,480	
				RAZEM	27,480
7	KNNR 6 d.1 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 46,7	m ² m ²	46,700	
				RAZEM	46,700
8	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km - wywóz gruzu na wysypisko wraz z kosztami utylizacji 64,8*0,15*0,3+5,184+27,48*0,08*0,3+46,7*0,15	m ³ m ³	15,765	
				RAZEM	15,765
9	KNNR 6 d.1 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 35,2	m ² m ²	35,200	
				RAZEM	35,200
10	KNR 4-04 d.1 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 5 km - wywóz elementów nadających się do ponownego wbudowania na bazę przy ul. Ceglanej 35,2*0,08	m ³ m ³	2,816	
				RAZEM	2,816
11	KNR 2-31 d.1 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 5-01 d.1 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 typu ciężkiego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-01 d.1 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 typu ciężkiego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego					
14	KNR 4-01 d.2 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm (307,85+139,08-35,2)*0,1	m ³ m ³	41,173	
				RAZEM	41,173
15	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gt. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 307,85+139,08+105,55	m ² m ²	552,480	
				RAZEM	552,480
16	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV - ROWKI POD OBRZEŻA 306,79	m m	306,790	
				RAZEM	306,790
17	KNR 2-31 d.2 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV 32,1+32,7	m m	64,800	
				RAZEM	64,800
18	KNNR 1 d.2 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowniczymi - wywóz ziemi na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		139,08*0,31+307,8*0,24+105,55*0,36	m ³	154,985	
				RAZEM	154,985
19	KNNR 6 d.2 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		552,48	m ²	552,480	
				RAZEM	552,480
20	KNNR 6 d.2 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		307,85+139,08	m ²	446,930	
				RAZEM	446,930
21	KNNR 6 d.2 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		105,55	m ²	105,550	
				RAZEM	105,550
3	45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni			
22	KNNR 6 d.3 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		306,79	m	306,790	
				RAZEM	306,790
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD OBRZEŻA	m ³		
		306,79*0,035	m ³	10,738	
				RAZEM	10,738
24	KNNR 6 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - ława bet. F=0.07 m ³ /m	m		
		32,1	m	32,100	
				RAZEM	32,100
25	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI NAJAZDOWE 15X22 CM	m		
		32,7	m	32,700	
				RAZEM	32,700
26	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ŁAWA POD KRAWĘŻNIKI 15X22 CM	m ³		
		32,7*0,06	m ³	1,962	
				RAZEM	1,962
27	KNNR 6 d.3 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		139,08	m ²	139,080	
				RAZEM	139,080
28	KNNR 6 d.3 0504-02	Ciąg pieszcy z betonu asfaltowego AC 8 S; grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		307,85	m ²	307,850	
				RAZEM	307,850
29	KNR 0-11 d.3 0326-04	Place i zatoki postojowe z kostki betonowej "POLBRUK" gr. 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej gr. 50 mm z zalaniem spoin zaprawą cementową bez pasów rozdzielczych	m ²		
		105,55	m ²	105,550	
				RAZEM	105,550
4	45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
30	KNR 2-21 d.4 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000
31	KNR 2-21 d.4 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000