
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi ul. Skłodowskiej-Curie i ul. Romera w m. Śrem
(od km 0+84.80 do km 0+119.29- Skłodowskiej-Curie) i (od km 0+00 do km 0+49.99 - Romera)
ADRES INWESTYCJI : ul. Skłodowskiej-Curie, Romera m. Śrem, gm. Śrem,
INWESTOR : Gmina Śrem
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Drogowa,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Stanisław Stachowiak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mirosław Stachowiak
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2013r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2013r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45220000-5	I. DROGA, ULICA SKŁODOWSKIEJ-CURIE (Od km 0+84,80 do km 0+119.29) I UL. ROMERA M. ŚREM (0d km 0+00 dokm 0+49.99)						
1.1	45220000-5	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.1	0813-03	obmiar = $(7.00+7.30+22.80) = 37.100$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	8.6035				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1.1	0814-01	obmiar = $6.70+2.00 = 8.700$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475r-g/m	r-g	0.4133				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1.1	0812-03	obmiar = $37.10 \times 0.06 = 2.226$ m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³	r-g	5.5205				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³	m-g	2.6267				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (parking)	m ²					
d.1.1	0815-06	obmiar = 65.30 m ²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.2079r-g/m ²	r-g	13.5759				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z chudego betonu o grubości 12 cm (parking)	m ²					
d.1.1	0801-03	obmiar = 65.30 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.6625r-g/m ²	r-g	43.2613				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.3m-g/m ²	m-g	19.5900				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej z chudego betonu- dalszy 1 cm grubości do 15 cm (parking)	m ²					
d.1.1	0801-04	Krotność = 3 obmiar = 65.30 m ²						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0601 \cdot 3 = 0.1803 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.7736				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $0.028 \cdot 3 = 0.084 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.4852				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie kostki betonowej gr, 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik ul. Grottgera) obmiar = 11.75 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2079 r-g/m^2	r-g	2.4428				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 404I- 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = $37.10 \cdot 0.15 \cdot 0.30 + 8.70 \cdot 0.06 \cdot 0.20 + 2.226 + 65.30 \cdot 0.20 + 65.30 \cdot 0.08 + 11.75 \cdot 0.06 = 22.989 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177 m-g/m^3	m-g	4.0691				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 404I- 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu ponad 1 km (do 5 km) Krotność = 4 obmiar = $37.10 \cdot 0.15 \cdot 0.30 + 8.70 \cdot 0.06 \cdot 0.20 + 2.226 + 65.30 \cdot 0.20 + 65.30 \cdot 0.08 + 11.75 \cdot 0.06 = 22.989 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.037 \cdot 4 = 0.148 \text{ m-g/m}^3$	m-g	3.4024				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45220000-5	2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
10	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1.2	0119-03	obmiar = 0.03449+0.04999 = 0.084 km						
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	9.3857				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0087				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	0.6300				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości wraz z wywozem do 5 km poz. 4,5	ha					
d.1.2	0109-02	Inwentaryzacji zieleni obmiar = 0.0044 = 0.004 ha						
1*		-- R -- robocizna 570*0.955=544.35r-g/ha	r-g	2.1774				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. do 10 cm) wraz z wywozem do 5 km poz. 1, 3, 6,	szt.					
d.1.2	0101-01	analogia obmiar = 19.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.6*0.955=0.573r-g/szt.	r-g	10.8870				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.03m-g/szt.	m-g	0.5700				
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.06m-g/szt.	m-g	1.1400				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr.do 10 cm) wraz z wywozem do 5 km	szt.					
d.1.2	0105-01	analogia obmiar = 19.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.143*0.955=0.136565r-g/szt.	r-g	2.5947				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.02m-g/szt.	m-g	0.3800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-21	Wykopanie drzew młodszych z bryłą korzeniową o średnicy 0.31-0.50 m w celu przesadzenia- poz. 7, 8, 9, 10 (Pinus Aristata, Klon Pospolity, Sosna zwyczajna, Sosna Czarna)	szt.					
d.1.2	0105-04	obmiar = 4.00+3.00+3.00+1.00 = 11.000 szt.						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.513 \cdot 0.955 = 1.444915$ r-g/szt.	r-g	15.8941				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45220000-5	3. ROBOTY ZIEMNE						
15 d.1.3	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (pod konstrukcję jezdni, zjazd do dz. nr 2880, parkingu, zjazdów, chodników) obmiar = $(189.80+31.20)*0.43+(269.00)*0.43+(81.50+99.60)*0.41+(67.30)*0.41+(12.90+13.00+12.80+12.40)*0.36+(52.60+67.70+37.40+34.80+32.80+35.40+46.95)*0.21+(11.60)*0.21 = 397.983 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/m ³	r-g	84.7704				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.08m-g/m ³	m-g	31.8386				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2066m-g/m ³	m-g	82.2233				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymd i po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II- do 5 km (pod konstrukcję jezdni, zjazd do dz. nr 2880, parkingu, zjazdów, chodników) Krotność = 8 obmiar = $(189.80+31.20)*0.43+(269.00)*0.43+(81.50+99.60)*0.41+(67.30)*0.41+(12.90+13.00+12.80+12.40)*0.36+(52.60+67.70+37.40+34.80+32.80+35.40+46.95)*0.21+(11.60)*0.21 = 397.983 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0096*8=0.0768m-g/m ³	m-g	30.5651				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

3. ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45220000-5	4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA						
17 d.1.4	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = (7.30+7.00+13.00+1.70+30.50+4.00)+(4.70+30.00+4.55+6.40+36.00+5.60)+(10.40+3.25+20.70+11.30+4.10+36.80)+(3.90+24.00+3.80) = 269.000 m -- R -- robocizna 0.17r-g/m	m r-g	 45.7300				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.4	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = (11.10+11.10+11.10+10.80)+(6.60+37.70+0.50+1.70+54.60+3.25+11.70+9.50+3.80+17.90+16.90+18.20+12.00+8.30+9.50+2.50+1.50)+(1.20+6.30+36.50+3.80+7.30+1.70) = 317.050 m -- R -- robocizna 0.0749r-g/m	m r-g	 23.7470				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wtopione15x30 cm betonu B-15 (C12/15) z oporem obmiar = (1.70+30.50+4.00)*0.90+(3.25+4.10+36.80)*0.90 = 72.315 m³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³ 3* piasek 0.27m³/m³ 4* woda 0.47m³/m³ 5* materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4) 6* Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³ r-g m³ m³ m³ % m³	 652.2813 2.8926 19.5251 33.9881 0.5000 75.2076				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki wystające15x30 cm betonu B-15 (C12/15) z oporem obmiar = (7.30+7.00+13.00)*0.11+(4.70+30.00+4.55+6.40+36.00+5.60)*0.11+(10.40+20.70+11.30)*0.11+(3.90+24.00+3.80)*0.11 = 20.752 m³ -- R -- robocizna 9.02r-g/m³ -- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³ 3* piasek 0.27m³/m³ 4* woda 0.47m³/m³	m³ r-g m³ m³ m³	 187.1830 0.8301 5.6030 9.7534				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m³/m³	m³	21.5821				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = (1.70+30.50+4.00)+(3.25+4.10+36.80) = 80.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	34.4702				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	81.9570				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	1.0204				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3134				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.3375				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm obmiar = (7.30+7.00+13.00)+(4.70+30.00+ 4.55+6.40+36.00+5.60)+(10.40+20.70+11.30)+ (3.90+24.00+3.80) = 188.650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	80.9309				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02m/m	m	192.4230				
3*		piasek 0.0127m³/m	m³	2.3959				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.7357				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.7923				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie łą- wy betonowej na łukach o promieniu do 40 m obmiar = (7.30+7.00)*0.11+(10.40+11.30)*0.11 = 3.960 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m³	r-g	1.4256				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.4	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m obmiar = $(7.30+7.00)+(10.40+11.30) = 36.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1788r-g/m	r-g	6.4368				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża 8x30 cm betonowa B-15 (C12/15) z oporem obmiar = $(11.10+11.10+11.10+10.80+6.60+37.70+0.50+1.70+54.60+3.25+11.70+9.50+3.80+17.90+16.90+18.20+12.00+8.30+9.50+2.50+1.50+1.20+6.30+36.50+3.80+7.30+1.70)*0.041 = 12.999$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	117.2510				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.5200				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	3.5097				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	6.1095				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04m ³ /m ³	m ³	13.5190				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe wystające o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $11.10+11.10+11.10+10.80 = 44.100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	12.2201				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	44.9820				
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2426				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0706				
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0617				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe wtopione o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $6.60+37.70+0.50+1.70+54.60+3.25+11.70+9.50+3.80+17.90+16.90+18.20+12.00+8.30+9.50+2.50+1.50+1.20+6.30+36.50+3.80+7.30+1.70 = 272.950$ m	m					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2771r-g/m	r-g	75.6344				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	278.4090				
3*		piasek 0.0055m³/m	m³	1.5012				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.4367				
5*		woda 0.0014m³/m	m³	0.3821				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5	45220000-5	5. NAWIERZCHNIA DROGI , PARKINGI, ZJAZDY, CHODNIKI						
28	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. jezdni)	m ²					
d.1.5	0103-04	obmiar = 189.80+31.20+269.00 = 490.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.3720				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.4500				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	2.1070				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.9110				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KSNR 6 0109-	Podbudowa pomocnicza gr.12 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (nawierzchnia jezdni)	m ²					
d.1.5	01	obmiar = 189.80+31.20+269.00 = 490.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	112.7000				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) 0.1215m ³ /m ²	m ³	59.5350				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.2254				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	20.1880				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	12.4460				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	39.2000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	16.3660				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 2-31	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (nawierzchnia jezdni)	m ²					
d.1.5	0109-03	obmiar = 189.80+31.20+269.00 = 490.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	116.8650				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.2450				
3*		woda 0.01m ³ /m ²	m ³	4.9000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000				
5*		mieszanka betonowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	59.6820				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	19.6980				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa B-7,5 MPa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu do 20 cm (nawierzchnia jedni) Krotność = 8 obmiar = 189.80+31.20+269.00 = 490.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.017*8=0.136r-g/m ²	r-g	66.6400				
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m ³ /m ²	m ³	39.7880				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m ²	m-g	13.3280				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.5	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem obmiar = 189.80+31.20+269.00 = 490.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0605r-g/m ²	r-g	29.6450				
2*		-- M -- piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	20.1880				
3*		woda 0.07m ³ /m ²	m ³	34.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 analogia	MOD. Ściek przykrawężnikowy z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm z dwóch rzędów kostki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (nawierzchnia jezdni) obmiar = (34.50+13.35+1.70+11.60+38.90+10.70+37.60)*0.21 = 31.154 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	40.5999				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara' 1.025m ² /m ²	m ²	31.9329				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.5484				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0117t/m ²	t	0.3645				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.8412				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13m-g/m ²	m-g	4.0500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.7789				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (przejście dla pieszych) obmiar = 4.00*0.5*5.00*2 = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	26.0640				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	20.5000				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	1.6360				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.2340				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5400				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	2.6000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beha-ton szara grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (nawierzchnia jezdni) obmiar = 189.80+31.20+269.00-31.154-20.00 = 438.846 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	571.9041				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' 1.025m ² /m ²	m ²	449.8172				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	35.8976				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	5.1345				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	11.8488				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	57.0500				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	10.9712				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. parkingu) obmiar = 81.50+99.60+67.30 = 248.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.6955				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.2420				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.0681				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.9688				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (naw. parkingu) obmiar = 81.50+99.60+67.30 = 248.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	8.2717				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	79.0409				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	3.7260				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.6707				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	9.6131				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.5	KSNR 6 0109-01	Podbudowa pomocnicza gr.15 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=2.5MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (naw. parkingu) obmiar = 81.50+99.60+67.30 = 248.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	57.1320				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=2,5 (chudy beton) 0.1515m ³ /m ²	m ³	37.6326				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.1143				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	10.2341				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	6.3094				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	19.8720				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	8.2966				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beha- ton szara grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (naw. parkingu) obmiar = 81.50+99.60+67.30-4.50 = 243.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	317.8505				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara' 1.025m ² /m ²	m ²	249.9975				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	19.9510				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.8536				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	6.5853				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	31.7070				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	6.0975				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beha- ton- intensywna czerwień grubość 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej (linie rozdziału par- kingu) obmiar = 2.50*0.10*18 = 4.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	5.8644				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	4.6125				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.3681				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0527				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1215				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.5850				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1125				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podło- ża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. zjazdów) obmiar = 12.90+13.00+12.80+12.40 = 51.100 m ²	m ²					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.1431				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2555				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	0.2197				
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	0.1993				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 KNR 2-31 d.1.5 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 15 cm (naw. zjazdów) obmiar = 12.90+13.00+12.80+12.40 = 51.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.7016				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny łamany stabilizowany mech. 0.3182t/m ²	t	16.2600				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.7665				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1380				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	1.9776				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KSNR 6 0109- d.1.5 01		Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (nawierzchnia zjazdów) obmiar = 12.90+13.00+12.80+12.40 = 51.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	11.7530				
2*		-- M -- Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton) 0.1015m ³ /m ²	m ³	5.1867				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.0235				
4*		piasek 0.0412m ³ /m ²	m ³	2.1053				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	1.2979				
6*		woda 0.08m ³ /m ²	m ³	4.0880				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m ²	m-g	1.7067				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej koloru grafitowego grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm (nawierzchnia zjazdów)	m ²					
d.1.5	0511-03	obmiar = 12.90+13.00+12.80+12.40 = 51.100 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	66.5935				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa grafitowa 1.025m ² /m ²	m ²	52.3775				
3*		piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	4.1800				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.5979				
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.3797				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	6.6430				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.2775				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (naw. chodnika)	m ²					
d.1.5	0103-04	obmiar = (52.60+67.70+37.40+34.80+32.80+35.40+46.95)+111.60 = 419.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	1.1739				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	2.0963				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.8028				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.6351				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KSNR 6 0109-	Podbudowa pomocnicza gr.10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości miarodajnej Rm=1.5 MPa dowożonego z wytwórni, pielęgnowane piaskiem i wodą (nawierzchnia chodnika)	m ²					
d.1.5	01	obmiar = (52.60+67.70+37.40+34.80+32.80+35.40+46.95)+111.60 = 419.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ²	r-g	96.4275				
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Mieszanka betonowa Rm=1,5MPa (chudy beton)	m ³	42.5539				
3*		0.1015m ³ /m ² krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.1929				
4*		0.00046m ³ /m ² piasek	m ³	17.2731				
5*		0.0412m ³ /m ² papa asfaltowa izolacyjna	m ²	10.6490				
6*		0.0254m ² /m ² woda	m ³	33.5400				
7*		0.08m ³ /m ² materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny	m-g	14.0030				
		0.0334m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej prostokątnej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm (naw. chodnika)	m ²					
d.1.5	0511-02	obmiar = (52.60+67.70+37.40+34.80+32.80+35.40+46.95)+111.60 = 419.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	517.4384				
		1.2342r-g/m ²						
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	429.7313				
		1.025m ² /m ²						
3*		piasek	m ³	33.0369				
		0.0788m ³ /m ²						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	4.9052				
		0.0117t/m ²						
5*		woda	m ³	10.9005				
		0.026m ³ /m ²						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy	m-g	54.5025				
		0.13m-g/m ²						
8*		piła do cięcia kostki	m-g	10.4813				
		0.025m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

5. NAWIERZCHNIA DROGI, PARKINGI, ZJAZDY, CHODNIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		6.KANALIZACJA DESZCZOWA.						
48 d.1.6	KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (pod wpusty i przykanaliki) obmiar = $1.00*1.00*1.50*2+(1.80+2.70)*1.00*1.50 = 9.750 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1256r-g/m ³	r-g	1.2246				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.059m-g/m ³	m-g	0.5753				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.1.6	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $9.75-4.50*0.031-2*1.50*0.196 = 9.023 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786*0.955=0.839063r-g/m ³	r-g	7.5709				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.1.6	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 9.023 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	1.2064				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.6352				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.1.6	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = $1.80+2.70 = 4.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m ²	r-g	1.5600				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m ³ /m ²	m ³	0.8235				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.1.6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = $1.80+2.70 = 4.500 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	2.2500				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	4.5900				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.0468				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.1.6	KNR 4-01 0345-01 analogia	Przebiecie otworów w studni betonowej przy użyciu młotów pneumatycznych obmiar = 2.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/otw.	r-g	1.3600				
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0.45m-g/otw.	m-g	0.9000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.1.6	KNR-W 2-18 0706-03 MOD.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm obmiar = 1.00 odc. -1 prób.	odc. -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 4.11r-g/odc. -1 prób.	r-g	4.1100				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.0300				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt./odc. -1 prób.	szt.	1.0000				
5*		woda 2.7m³/odc. -1 prób.	m³	2.7000				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 0.1szt./odc. -1 prób.	szt.	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.1.6	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z włazem typ ciężki - o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	18.5400				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1, 0m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
7*		cement portlandzki "25" z dodatkami 0.007t/szt.	t	0.0140				
8*		piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.0400				
9*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

6.KANALIZACJA DESZCZOWA.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45220000-5	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, REGULACJA URZĄDZEŃ						
56	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (D-6 szt.8, D-18 szt. 3, obmiar = 11.00 szt.	szt.					
d.1.7	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	9.0651				
2*		-- M -- Znak drog.D600/750(prostok.60x75cm)f.II g. 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (B-36) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
d.1.7	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241				
2*		-- M -- Znak drog.B 600 f.II g. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych o powierzchni do 0.3 m2 (znak A-7 szt. 4) obmiar = 4.00 szt.	szt.					
d.1.7	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	3.2964				
2*		-- M -- Znak drog. A 900 (trójkąt 90cm) f. II gen. 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znak T-30a) obmiar = 3.00 szt.	szt.					
d.1.7	0703-01							
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	2.4723				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami:								

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
60 d.1.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 16.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	12.0448				
2*		-- M -- Słupki ogrodz. z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	314.0800				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.7200				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.7	KNNR N001- 0501-010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III obmiar = (91.20+91.00+15.25+12.85+25.45+23.60+24.00+28.30+14.85+11.80)+(11.80+5.50+105.50) = 461.100 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m²	r-g	39.1935				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.7	KNNR N001- 0507-010	MOD. Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = (91.20+91.00+15.25+12.85+25.45+23.60+24.00+28.30+14.85+11.80)+(11.80+5.50+105.50) = 461.10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.140r-g/m²	r-g	64.5540				
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0.052m³/m²	m³	23.9772				
3*		Nasiona traw 0.012kg/m²	kg	5.5332				
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.1.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	41.1000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.0492				
3*		piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.0860				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.0936				
5*		gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	0.4960				

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		woda	m ³	0.0364				
7*		0.0091m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa B-15	m ³	0.8520				
		0.213m ³ /szt.						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.					
d.1.7	1406-04	obmiar = 2.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.1020				
		5.051r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykly bez dodatków 35	t	0.0106				
		0.0053t/szt.						
3*		piasek	m ³	0.0188				
		0.0094m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0218				
		0.0109m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.1160				
		0.058kg/szt.						
6*		woda	m ³	0.0080				
		0.004m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m ³	0.1860				
		0.093m ³ /szt.						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.					
d.1.7	1406-05	obmiar = 5.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	66.7150				
		13.343r-g/szt.						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykly bez dodatków 35	t	0.0805				
		0.0161t/szt.						
3*		piasek	m ³	0.1420				
		0.0284m ³ /szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1500				
		0.03m ³ /szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.8200				
		0.164kg/szt.						
6*		woda	m ³	0.0605				
		0.0121m ³ /szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m ³	1.3650				
		0.273m ³ /szt.						
Koszty pośrednie 65.8% od (R, S) Zysk 11.7% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Vat 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, REGULACJA URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

I. DROGA, ULICA SKŁODOWSKIEJ-CURIE (Od km 0+84,80 do km 0+119.29) I UL. ROMERA M. ŚREM (Od km 0+00 do km 0+49.99)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1.1	1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.2	2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.3	3. ROBOTY ZIEMNE							
1.4	4. KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA							
1.5	5. NAWIERZCHNIA DROGI, PARKINGI, ZJAZDY, CHODNIKI							
1.6	6.KANALIZACJA DESZCZOWA.							
1.7	7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU, REGULACJA URZĄDZEŃ							
1	I. DROGA, ULICA SKŁODOWSKIEJ-CURIE (Od km 0+84,80 do km 0+119.29) I UL. ROMERA M. ŚREM (0d km 0+00 dokm 0+49.99)							
	RAZEM							

Słownie: