

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi gminnej – ul. Południowej w Rzgowie w zakresie chodnika i zjazdów gospodarczych do posesji.
ADRES INWESTYCJI:	Rzgów
INWESTOR:	Urząd Miejski w Rzgowie
ADRES INWESTORA:	95 – 030 Rzgów Plac 500 – lecia 22
SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ:	Wiesław Paźgier
BRANŻA / CPV :	ROBOTY DROGOWE - 45233140-2

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2012 r.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RZGÓW - UL.POŁUDNIOWA -12					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -roboty przy istniejącej krawędzi jezdni- nakłady x0,7 Krotność = 0.7 0.54	km km	 0.54	 0.54
2	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) 2	szt szt	 2.00	 2.00
3	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm -remont wpustów: (2*1.15+1.8)*(4+3)	m m	 28.70	 28.70
4	KNNR 6 d.1 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie -remont wpustów: 1.15*1.8*(4+3)	m ² m ²	 14.49	 14.49
5	KNNR 6 d.1 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie -(zwiększono gr. do 20cm) Krotność = 1.25 -wyrównanie krawędzi jezdni (cięcie piłą i rozbiórka nawierzchni bit. ujęto w poz. 37; 38 -remont jezdni przy krawężniku): 0.15*543.50 -remont wpustów: 1.0*1.5*(4+3)	m ² m ² m ²	 81.53 10.50	 92.03
6	KNNR 6 d.1 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni zklinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej 2.2*21.0	m ² m ²	 46.20	 46.20
7	KNR 2-31 d.1 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 46.2	m ² m ²	 46.20	 46.20
8	KNNR 6 d.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2.2*2	m m	 4.40	 4.40
9	KNNR 6 d.1 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach 28.0	m m	 28.00	 28.00
10	KNNR 1 d.1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. (usunięcie krzaków zlokalizowanych w pasie ulicy) 20	m ² m ²	 20.00	 20.00
11	KNR 4-04 d.1 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu, złomu i gałęzi 14.49*0.04+92.03*0.2+46.2*(0.08+0.1)+4.4*0.08*0.3+1.0+2.0 -remont kraw. jezdni -poz 38, 39: 0.05*0.04*543.5 -remont wpustów poz. 17: 0.3*4+0.1*3	m ³ m ³ m ³	 30.41 1.09 1.50	 33.00
12	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 33.0	m ³ m ³	 33.00	 33.00
				RAZEM	33.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
RZGÓW - UL.POŁUDNIOWA -12					
2 REMONT WPUSTÓW					
13	KNNR 1 d.2 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -(roboty w pobliżu uzbrojenia -50% całości robót ziemnych) $0.5*[0.8*(2.0*2+2.3+1.3)+2.3+2.0+2.3]*1.6$ $0.5*[1.0*1.0*2.0*(4+3)]$	m ³ m ³ m ³	 10.14 7.00	
				RAZEM	17.14
14	KNNR 1 d.2 0202-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -(wykop, załadowanie urobku na samochody i odwóz) $[0.8*(2.0*2+2.3+1.3)+2.3+2.0+2.3]*1.6$ $[1.0*1.0*2.0*(4+3)]$	m ³ m ³ m ³	 20.29 14.00	
				RAZEM	34.29
15	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 34.29	m ³ m ³	 34.29	
				RAZEM	34.29
16	KNNR 1 d.2 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV $3*1.0*2.0*(4+3)+2*[(2.0*2+2.3+1.3)+2.3+2.0+2.3]*1.6$	m ² m ²	 87.44	
				RAZEM	87.44
17	d.2 analiza indywidualna	Włączenie przyłączy kd do istn. kanalizacji - (demontaż istn. wpustu/przykana- lika oraz wykonanie otworu w ścianie istn.kd i obsadzenie nowego przyłącza) - wpusty żeliwne przekazać Inwestorowi, wywóz gruzu ujęto w poz 11, 12 4+3	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
18	KNNR 4 d.2 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty deszczowe -425 na ławie z pospółki gr. 15cm 7	szt szt	 7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNNR 4 d.2 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC-(8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm $(2.0*2+2.3+1.3)+2.3+2.0+2.3$	m m	 14.20	
				RAZEM	14.20
20	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka $34.29-[3.14*0.1*0.1*14.2+(3.14*0.25*0.25*2.0+0.15)*7]$	m ³ m ³	 30.05	
				RAZEM	30.05
3 ROBOTY ZIEMNE					
21	KNNR 1 d.3 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. -wg tab. r. ziemnych: 259.3 -nie ujęte w tab. r. ziemnych: -pogłębienie koryta -zj. gosp. (śr. gr 10cm): 0.1*170.40 -grunty organiczne do wykonania zieleńcy: -1*0.05*381.04	m ³ m ³ m ³ m ³	 259.30 17.04 -19.05	
				RAZEM	257.29
22	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 257.29	m ³ m ³	 257.29	
				RAZEM	257.29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 1 d.3 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II -wg tabeli robót ziemnych - roboty ziemne poprzeczne: -urobek/gr.organiczne złożyć w pasie zieleńca i wykorzystać do formowania skarp za chodnikiem : 46.7 -grunty organiczne do wykonania zieleńcy: 0.05*381.04	m ³ m ³ m ³	 46.70 19.05	
				RAZEM	65.75
24	KNNR 1 d.3 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - (grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) -formowanie skarp za chodnikiem: 65.75	m ³ m ³	 65.75	
				RAZEM	65.75
25	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) -uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie chodników - wg tabeli nasypów: 84.3	m ³ m ³	 84.30	
				RAZEM	84.30
26	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami 84.3	m ³ m ³	 84.30	
				RAZEM	84.30
27	KNNR 6 d.3 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
4		ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY			
28	KNNR 6 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2.0+[9.3+510.3+19.9]+2.0	m m	 543.50	
				RAZEM	543.50
29	KNNR 6 d.4 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową -przy chodniku: 59.7+59.9+36.4+39.9+10.0+34.8+39.5+25.0+34.0+26.4+29.7+60.2+14.8 -wg tabeli zjazdów: 76.0	m m m	 470.30 76.00	
				RAZEM	546.30
30	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -chodniki: 1.6*12.0+0.5*(1.6+2.0)*32.3+2.0*(11.4+60.9+36.4+39.9+11.5+34.8+40.6+ 25.0+36.6+28.0+29.7+60.2+14.8) -dojścia do furtek - wg tabeli zjazdów 5.7 -zjazdy gosp. wg tabeli zjazdów: 170.4 -w pasie krawężnika: 0.3*543.50	m ² m ² m ² m ² m ²	 936.94 5.70 170.40 163.05	
				RAZEM	1276.09
31	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - chodniki: 936.94+5.7 - zjazdy gosp.: 170.4	m ² m ² m ²	 942.64 170.40	
				RAZEM	1113.04

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 6 d.4 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - chodniki: 942.64	m ² m ²	 942.64	
				RAZEM	942.64
33	KNNR 6 d.4 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - zjazdy gosp.: 170.40	m ² m ²	 170.40	
				RAZEM	170.40
34	KNNR 6 d.4 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unistone" grubości 6 cm (czerwona) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 942.64	m ² m ²	 942.64	
				RAZEM	942.64
35	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unistone" grubości 8 cm (szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) 170.40	m ² m ²	 170.40	
				RAZEM	170.40
36	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki 942.64+170.40	m ² m ²	 1113.04	
				RAZEM	1113.04
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
37	KNNR 6 d.5 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -remont krawędzi jezdni -wypełnienie szczeliny przy krawężniku (beton asfaltowy) -pojedyncze odcinki przy nowych krawężnikach -szczelina 6÷15cm: 0.1*0.2*(30.0*3+55.0)*2.5	t t	 7.25	
				RAZEM	7.25
38	KNNR 6 d.5 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku (masa zalewowa) -pojedyncze odcinki przy nowych krawężnikach -szczelina 3÷6cm: 0.05*0.2*[543.50-(30.0*3+55.0)]*2.5	t t	 9.96	
				RAZEM	9.96
39	KNNR 6 d.5 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki -oczyszczenie istniejącej jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót: 1000.0	m ² m ²	 1000.00	
				RAZEM	1000.00
40	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (plantowanie zielenicy) 0.7*(12.0+43.7+59.9+36.4+35.8)+[1.3*(23.5+25.0+19.0)+0.5*(15.0+11.0)+1.3*(15.4+29.7)+1.0*60.2+30.0]	m ² m ²	 381.04	
				RAZEM	381.04

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RZGÓW - UL. POŁUDNIOWA - 12								
1								
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	km					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - roboty przy istniejącej krawędzi jezdni- nakłady x0,7						
	analogia	Krotność = 0.7 obmiar = 0.54 km -- R --						
1*		robocizna $56 \cdot 0.7 = 39.2$ r-g/km	r-g	21.1680				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów $0.11 \cdot 0.7 = 0.077$ m ³ /km	m ³	0.0416				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) $1.5 \cdot 0.7 = 1.05$ m-g/km	m-g	0.5670				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach	szt					
d.1	0111-01	ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligono- wych)						
		obmiar = 2.00 szt -- R --						
1*		robocizna' 1 r-g/szt	r-g	2.0000				
2*		-- M -- Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11 m ³ /szt	m ³	0.2200				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5 m-g/szt	m-g	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR AT-	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	03 0101-	tumicznych na gł. do 5 cm						
	01	obmiar = 28.70 m -- R --						
1*		robocizna 0.087 r-g/m	r-g	2.4969				
2*		-- S -- Piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	2.4969				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitu-	m ²					
d.1	0802-04	micznych gr. 4 cm mechanicznie						
	analogia	obmiar = 14.49 m ² -- R --						
1*		robocizna 0.283 r-g/m ²	r-g	4.1007				
2*		-- S -- Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (z młotem) 0.089 m-g/m ²	m-g	1.2896				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²					
d.1	0801-01	ręcznie -(zwiększono gr. do 20cm)						
	analogia	Krotność = 1.25 obmiar = 92.03 m ² -- R --						
1*		robocizna $0.517 \cdot 1.25 = 0.64625$ r-g/m ²	r-g	59.4744				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej obmiar = 46.20 m ² -- R -- robocizna 0.199r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	9.1938				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = 46.20 m ² -- R -- robocizna 0.3181r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	14.6962				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4.40 m -- R -- robocizna 0.0755r-g/m	m					
1*			r-g	0.3322				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach obmiar = 28.00 m -- R -- robocizna 0.748r-g/m -- M -- Tlen sprężony techniczny 0.03m ³ /m Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01kg/m	m					
1*			r-g	20.9440				
2*			m ³	0.8400				
3*			kg	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. (usunięcie krzaków zlokalizowanych w pasie ulicy) obmiar = 20.00 m ² -- R -- robocizna 0.0473r-g/m ² -- S -- Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.00545m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	0.9460				
2*			m-g	0.1090				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu, złomu i gałęzi obmiar = 33.00 m ³ -- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 m3 0.143m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	4.7190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km obmiar = 33.00 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.177+4*0.037=0.325m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	10.7250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓLEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		REMONT WPUSTÓW						
13	KNNR 1 d.2 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -(roboty w pobliżu uzbrojenia -50% całości robót ziemnych) obmiar = 17.14 m ³ -- R -- robocizna 1.2r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	20.5680				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 1 d.2 0202-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. -(wykop, załadowanie urobku na samochody i odwóz) obmiar = 34.29 m ³ -- R -- robocizna 0.173r-g/m ³ -- S -- Kop.-spsych.na p.ciąg.0,15m ³ (1) 0.0826m-g/m ³ Samochód samowyład.do 5t (1) 0.248m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	5.9322				
2*			m-g	2.8324				
3*			m-g	8.5039				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 34.29 m ³ -- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	3.9776				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 1 d.2 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 87.44 m ² -- R -- robocizna 0.675r-g/m ² -- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.68kg/m ² Bale igl.obrz.nasycone, gr.50-100mm,kl.III 0.00105m ³ /m ² Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0009m ³ /m ² Klamry ciesielskie 0.12kg/m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	m ²					
1*			r-g	59.0220				
2*			kg	59.4592				
3*			m ³	0.0918				
4*			m ³	0.0787				
5*			kg	10.4928				
6*			%	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	d.2	analiza indywidualna	Włączenie przyłączy kd do istn. kanalizacji - (demontaż istn. wpustu/przykanalika oraz wykonanie otworu w ścianie istn.kd i obsadzenie nowego przyłącza) -wpusty żeliwne przekazać Inwestorowi, wywóz gruzu ujęto w poz 11, 12 obmiar = 7.00 szt -- R --	szt				
1*		robocizna		r-g	16.1000			
		2.3r-g/szt -- M --						
2*		Przyłącze kanalizacyjne PVC o śr.160 mm (siodłowe/ze zintegrowanym przegubem kulowym) do połączeń z rurami istn. 1szt/szt		szt	7.0000			
3*		Masa mocująco/uszczelniająca		m ³	0.1400			
		0.02m ³ /szt						
4*		materiały pomocnicze		%	2.5000			
		2.5%(od M) -- S --						
5*		Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min (z młotem)		m-g	3.5000			
		0.5m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty deszczowe -425 na ławie z pospółki gr. 15cm obmiar = 7.00 szt -- R --	szt				
1*		robocizna		r-g	16.9400			
		2.42r-g/szt -- M --						
2*		Wpust uliczny kl.D400		szt	7.0000			
		1szt/szt						
3*		Adapter pod wpust do studni 425		szt	7.0000			
		1szt/szt						
4*		Rura teleskopowa z uszczelką 425		szt	7.0000			
		1szt/szt						
5*		Pierścień odciążający żel.bet. 425		szt	7.0000			
		1szt/szt						
6*		Trzon studzienki kanalizacyjnej 425/2000 z osadnikiem i wyjściem do przykanalika 160mm		szt	7.0000			
		1szt/szt						
7*		Uszczelka 425		szt	7.0000			
		1szt/szt						
8*		Dno PP studni 425		szt	7.0000			
		1szt/szt						
9*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm		m ³	1.0500			
		0.15m ³ /szt						
10*		materiały pomocnicze		%	2.5000			
		2.5%(od M) -- S --						
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)		m-g	0.4900			
		0.07m-g/szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
19	KNNR 4	Kanały z rur PVC-(8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 14.20 m -- R -- robocizna 0.5r-g/m -- M -- Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104m-g/m	m						
d.2	1308-03								
	analogia								
1*				r-g	7.1000				
2*				m	14.4840				
3*			%	2.5000					
4*			m-g	0.1477					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- (obsypka i zasypka rur) -grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka obmiar = 30.05 m ³ -- R -- robocizna 1.86r-g/m ³ -- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³ materiały pomocnicze 2.5%(od M) -- S -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.68m-g/m ³	m ³						
d.2	1411-03								
	analogia								
1*				r-g	55.8930				
2*				m ³	36.6610				
3*			%	2.5000					
4*			m-g	20.4340					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

REMONT WPUSTÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY ZIEMNE						
21	KNNR 1 d.3 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 257.29 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.173r-g/m ³ -- S --	r-g	44.5112				
2*		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0826m-g/m ³	m-g	21.2522				
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.248m-g/m ³	m-g	63.8079				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4 obmiar = 257.29 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116m-g/m ³	m-g	29.8456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.3 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = 65.75 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.114r-g/m ³ -- S --	r-g	7.4955				
2*		Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0663m-g/m ³	m-g	4.3592				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 1 d.3 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) obmiar = 65.75 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.16r-g/m ³	r-g	10.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi -(grunt przepuszczalny z dokopu) obmiar = 84.30 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.2r-g/m ³ -- M --	r-g	16.8600				
2*		Piasek zwykły 1.23m ³ /m ³	m ³	103.6890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 1 d.3 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami obmiar = 84.30 m ³ -- R --	m ³					
1*		robocizna 0.09r-g/m ³ -- S --	r-g	7.5870				
2*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.025m-g/m ³	m-g	2.1075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.3	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1000.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	7.0000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY						
28 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 543.50 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.587r-g/m -- M --	r-g	319.0345				
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.06m ³ /m	m ³	32.6100				
3*		Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (szary) 1.02m/m	m	554.3700				
4*		Piasek zwykły 0.0195m ³ /m	m ³	10.5983				
5*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039t/m	t	2.1197				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.3261				
7*		Woda 0.0136m ³ /m	m ³	7.3916				
8*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 546.30 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.277r-g/m -- M --	r-g	151.3251				
2*		Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (szary) 1.02m/m	m	557.2260				
3*		Piasek zwykły 0.0055m ³ /m	m ³	3.0047				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0016t/m	t	0.8741				
5*		Woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.7648				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 1276.09 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.145r-g/m ² -- M --	r-g	185.0331				
2*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	6.3805				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	5.1044				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 1113.04 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0772r-g/m ² -- M --	r-g	85.9267				
2*		Piasek zwykły 0.123m ³ /m ²	m ³	136.9039				
3*		Woda 0.005m ³ /m ²	m ³	5.5652				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
5*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ²	m-g	14.8034				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 942.64 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.23*1.55=0.3565r-g/m ² -- M --	r-g	336.0512				
2*		Beton zwykły (B-7,5) 0.1015m ³ /m ²	m ³	95.6780				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.00046m ³ /m ²	m ³	0.4336				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	38.8368				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m ² /m ²	m ²	23.9431				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	75.4112				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0334*1.55=0.05177m-g/m ²	m-g	48.8005				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 170.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.304*1.55=0.4712r-g/m ² -- M --	r-g	80.2925				
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.1523m ³ /m ²	m ³	25.9519				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.00062m ³ /m ²	m ³	0.1056				
4*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	7.0205				
5*		Papa asfaltowa izolacyjna 0.0381m ² /m ²	m ²	6.4922				
6*		Woda 0.08m ³ /m ²	m ³	13.6320				
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
8*		Walec wibrac.samoj.2,5t(1) 0.0504*1.55=0.07812m-g/m ²	m-g	13.3116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNNR 6 d.4 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unisto- ne" grubości 6 cm (czerwona) na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 942.64 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.17r-g/m ² -- M --	r-g	1102.8888				
2*		Kostka brukowa U z bet.- 6 cm (czerwona) 1.02m ² /m ²	m ²	961.4928				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0788m ³ /m ²	m ³	74.2800				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	11.0289				
5*		Woda 0.026m ³ /m ²	m ³	24.5086				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m ²	m-g	49.9599				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	23.5660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 6 d.4 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unisto- ne" grubości 8 cm (szara) na podsypce ce- mentowo-piaskowej z wypełnieniem spoin pias- kiem -(zagęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki) obmiar = 170.40 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 1.23r-g/m ² -- M --	r-g	209.5920				
2*		Kostka brukowa U z bet. -8 cm, (szara) 1.02m ² /m ²	m ²	173.8080				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	13.9387				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117t/m ²	t	1.9937				
5*		Woda 0.027m ³ /m ²	m ³	4.6008				
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
7*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.053m-g/m ²	m-g	9.0312				
8*		Piła do cięcia kostki (z tarczą) 0.025m-g/m ²	m-g	4.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 6 d.4 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1113.04 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.0364r-g/m ²	r-g	40.5147				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
37	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych	t					
d.5	1108-02	mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcina- niem krawędzi mechanicznie -remont krawędzi jezdni -wypełnienie szczeliny przy krawężniku (beton asfaltowy) obmiar = 7.25 t						
	analogia	-- R --						
1*		robocizna	r-g	48.5750				
		6.7r-g/t						
		-- M --						
2*		Asfalt drogowy	kg	290.0000				
		40kg/t						
3*		Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	7.4675				
		1.03t/t						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9.7875				
		1.35m-g/t						
6*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	9.7875				
		1.35m-g/t						
7*		Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9.7875				
		1.35m-g/t						
8*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	28.2750				
		3.9m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNNR 6	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszankami	t					
d.5	1107-02	asfaltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawędzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypeł- nienie szczeliny przy krawężniku (masa zale- wowa)						
	analogia	obmiar = 9.96 t						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	83.6640				
		8.4r-g/t						
		-- M --						
2*		Masa zalewowa	t	10.2588				
		1.03t/t						
3*		Piasek zwykły	m³	0.4980				
		0.05m³/t						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000				
		0.2%(od M)						
		-- S --						
5*		Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	26.4936				
		2.66m-g/t						
6*		Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu la- nego 1000 dm3	m-g	26.4936				
		2.66m-g/t						
7*		Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	38.8440				
		3.9m-g/t						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ŚLEPY

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 6 d.5 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki obmiar = 1000.00 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.007r-g/m ² -- M --	r-g	7.0000				
2*		Woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M) -- S --	%	0.2000				
4*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
5*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0021m-g/m ²	m-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 1 d.5 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III (plantowanie zielenicy) obmiar = 381.04 m ² -- R --	m ²					
1*		robocizna 0.125r-g/m ²	r-g	47.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKONCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 REMONT WPUSTÓW				
3 ROBOTY ZIEMNE				
4 ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY				
5 ROBOTY WYKONCZENIOWE				
RAZEM				
Koszty pośrednie (R,S) [KpR]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

POZYCJE KOSZTORYSU

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
RZGÓW - UL. POŁUDNIOWA -12						
1						
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. -roboty przy istniejącej krawędzi jezdni- nakłady x0,7 Krotność = 0.7	km	0.54		
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)	szt	2.00		
3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	28.70		
4	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	14.49		
5	KNNR 6 0801-01 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie -(zwiększono gr. do 20cm) Krotność = 1.25	m ²	92.03		
6	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - rozebranie nawierzchni z bet. kostki wibroprasowanej	m ²	46.20		
7	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²	46.20		
8	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4.40		
9	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	28.00		
10	KNNR 1 0102-01 analogia	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. (usunięcie krzaków zlokalizowanych w pasie ulicy)	m ²	20.00		
11	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu, złomu i gałęzi	m ³	33.00		
12	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³	33.00		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2						
REMONT WPUSTÓW						
13	KNNR 1 0307-01 analogia	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II -(roboty w pobliżu uzbrojenia - 50% całości robót ziemnych)	m ³	17.14		
14	KNNR 1 0202-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - (wykop, załadowanie urobku na samochody i odwóz)	m ³	34.29		
15	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększono odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	34.29		
16	KNNR 1 0313-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	87.44		
17	analiza indywidualna	Włączenie przyłączy kd do istn. kanalizacji - (demontaż istn. wpustu/przykanalika oraz wykonanie otworu w ścianie istn.kd i obsadzenie nowego przyłącza) -wpusty żeliwne przekazać Inwestorowi, wywóz gruzu ujęto w poz 11, 12	szt	7.00		
18	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wpusty deszczowe -425 na ławie z pospółki gr. 15cm	szt	7.00		
19	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC-(8kN/m2) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	14.20		
20	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich- (obsypka i zasypka rur) -grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka	m ³	30.05		
Razem dział: REMONT WPUSTÓW						

POZYCJE KOSZTORYSU

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Podsta- wa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
3		ROBOTY ZIEMNE				
21 d.3	KNNR 1 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	257.29		
22 d.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowładowymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -(zwiększo- no odległość o kolejne 4km) Krotność = 4	m ³	257.29		
23 d.3	KNNR 1 0209-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II	m ³	65.75		
24 d.3	KNNR 1 0311-03 analogia	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II uło- żonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozys- kany na miejscu przy robotach ziemnych)	m ³	65.75		
25 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II do- starczonego samochodami samowładowymi - (grunt przepuszczalny z dokopu)	m ³	84.30		
26 d.3	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	84.30		
27 d.3	KNNR 6 1005-05 analogia	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogo- wych z betonu, kostki	m ²	1000.00		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
4		ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY				
28 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej	m	543.50		
29 d.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	546.30		
30 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni	m ²	1276.09		
31 d.4	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²	1113.04		
32 d.4	KNNR 6 0109-01 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	942.64		
33 d.4	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach, prze- kopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	170.40		
34 d.4	KNNR 6 0502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unistone" grubości 6 cm (czerwona) na podsypce cemen- to-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(za- gęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	942.64		
35 d.4	KNNR 6 0502-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej "Unistone" grubości 8 cm (szara) na podsypce cemen- to-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem -(za- gęszczarka płytowa, piła do cięcia kostki)	m ²	170.40		
36 d.4	KNNR 6 1005-02	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki	m ²	1113.04		
Razem dział: ELEMENTY ULIC - CHODNIKI I ZJAZDY						
5		ROBOTY WYKONCZENIOWE				
37 d.5	KNNR 6 1108-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszkami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie -remont krawędzi jezdni - wypełnienie szczeliny przy krawężniku (beton as- faltowy)	t	7.25		
38 d.5	KNNR 6 1107-02 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni mieszkami as- faltu lanego przy mechanicznym obcinaniu krawę- dzi uszkodzenia -remont krawędzi-wypełnienie szczeliny przy krawężniku (masa zalewowa)	t	9.96		
39 d.5	KNNR 6 1005-05	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogo- wych z betonu, kostki	m ²	1000.00		
40 d.5	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w grun- tach kat.I-III (plantowanie zieleńcy)	m ²	381.04		
Razem dział: ROBOTY WYKONCZENIOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3106.4085		
2.	robocizna	r-g	2.0000		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy	kg	290.0000		
2.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	59.4592		
3.	Klamry ciesielskie	kg	10.4928		
4.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.2800		
5.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0.8400		
6.	Piasek zwykły	m ³	337.2121		
7.	Piasek uszlachetniony	m ³	88.2188		
8.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	1.0500		
9.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	16.0163		
10.	Kostka brukowa U z bet.- 6 cm (czerwona)	m ²	961.4928		
11.	Kostka brukowa U z bet. -8 cm, (szara)	m ²	173.8080		
12.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (szary)	m	554.3700		
13.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (szary)	m	557.2260		
14.	Papa asfaltowa izolacyjna	m ²	30.4353		
15.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	95.6780		
16.	Masa mocująco/uszczelniająca	m ³	0.1400		
17.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	25.9519		
18.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	32.6100		
19.	Miesz.miner-asfalt.grysowa do war. ścier.	t	7.4675		
20.	Masa zalewowa	t	10.2588		
21.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III	m ³	0.3261		
22.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.5393		
23.	Bale igl.obrz.nasycone, gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.0918		
24.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	0.0787		
25.	Woda	m ³	154.2547		
26.	Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.2616		
27.	Rury PVC (min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	m	14.4840		
28.	Przyłącze kanalizacyjne PVC o śr.160 mm (siodłowe/ze zintegrowanym przegubem kulowym) do połączeń z rurami istn.	szt	7.0000		
29.	Dno PP studni 425	szt	7.0000		
30.	Rura teleskopowa z uszczelką 425	szt	7.0000		
31.	Adapter pod wpust do studni 425	szt	7.0000		
32.	Pierścień odciążający żel.bet. 425	szt	7.0000		
33.	Wpust uliczny kl.D400	szt	7.0000		
34.	Trzon studzienki kanalizacyjnej 425/2000 z osadnikiem i wyjściem do przykanalika 160mm	szt	7.0000		
35.	Uszczelka 425	szt	7.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

RZGÓW-POŁUDNIOWA-12.kst

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	28.4437		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 m3	m-g	4.7190		
3.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.1090		
4.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	9.7875		
5.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	62.1121		
6.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	19.9078		
7.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	81.5326		
8.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	13.9875		
9.	Ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	26.4936		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.5670		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.6377		
12.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	116.8601		
13.	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	26.4936		
14.	Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	9.7875		
15.	Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	4.2000		
16.	Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	69.6159		
17.	Piła do cięcia kostki (z tarczą)	m-g	27.8260		
18.	Spręż. pow.spal.4-5m3/min (z młotem)	m-g	4.7896		
				RAZEM	

Słownie: