

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ULICY KOPERNKA DLA CENTRUM OPIEKI WYTCNIENIOWEJ W GDAŃSKU , ETAP II
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK, UL. KOPERNIKA
INWESTOR : FUNDACJA HOSPICYJNA
ADRES INWESTORA : UL. CHODOWIECKIEGO 10 , 80-208 Gdańsk
BRANŻA : DROGOWA, ZIELEŃ, SANITARNA KD , ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE, TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Gliński
DATA OPRACOWANIA : 2021-11

Stawka roboczogodziny : 20.54 zł
Poziom cen : 3 kw. 21

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.00 % R, S
Zysk [Z] 10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 493669.04 zł

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset sześćdziesiąt dziewięć i 04/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-11

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wycena została opracowana na podstawie projektu budowlanego . Projekt nie uzyskał wszystkich wymaganych uzgodnień . Na etapie uzgadniania mogą dojść dodatkowe elementy .

Uwzględniono w projekcie:

- roboty przygotowawcze
- roboty rozbiórkowe - rozbiórka istniejącej nawierzchni z kostki kamiennej , rozbiórka istniejącego murku
- usunięcie drzew i krzewów kolidujących z układem drogowym
- droga dojazdowa nawierzchnia bitumiczna
- nawierzchnia zjazdu z płytek betonowych
- nawierzchnia chodnika z płytek betonowych
- wykonanie niecek retencyjnych wraz z roślinnością
- wykonanie nowego ogrodzenia
- wykonanie sieci KD
- wykonanie oświetlenia
- wykonanie kanału technologicznego
- usunięcie kolizji
- zabezpieczenie sieci
- wywóz wraz z utylizacją gruzu - wywóz gruzu na 4 km (Gdańsk, ul. Jabłoniowa)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym- UL. KOPERNIKA 0.065	km	0.065	
				RAZEM	0.065
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.2	0805-01	cm na podsypce piaskowej 50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm - chodnik , naw. z kostki kamiennej 50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 15-01	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm - ROZ-	m ³		
d.2	0201-06	BIÓRKA MURKU (20MB*1MB*0.5M) 20*1*0.5	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.2	0813-03	piaskowej 10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	10*0.07	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7'	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyla-	m ³		
d.2	1103-04 1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 4 km - WYWÓZ DO ZAKŁADU UTYLIZACJI W GDAŃSKU PRZY UL. JABŁONOWEJ 50*0.1+50*0.15+10+0.15*10+0.7+10*0.12	m ³	25.900	
				RAZEM	25.900
8	analiza indy-	UTYLIZACJA Z REMONTU I PRZEBUDOWY DRÓG - PRZYJETO MATE-	t		
d.2	widualna	RIAL JAKO TECHNOLOGICZNY PRZEZNACZONY DO KRUSZENIA 25.90*2.4	t	62.160	
				RAZEM	62.160
3		DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA			
3.1		DRZEWA FI 46-55 CM			
9	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.3.	0103-05		szt.	40.000	
1		40			
				RAZEM	40.000
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.3.	0105-05		szt.	40.000	
1		40			
				RAZEM	40.000
11	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
d.3.	0110-01		m ³	16.800	
1		40*0.42			
				RAZEM	16.800
12	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.3.	0110-02		mp	18.000	
1		40*0.45			
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.3.	0110-03		mp	54.000	
1		40*1.35			
				RAZEM	54.000
3.2		KRZEWY			
14	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.3.	0109-04		ha	0.005	
2		50*0.0001			
				RAZEM	0.005
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI KOPERNIKA - DROGA DOJAZDOWA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) 420+135*0.3	m ²		
			m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
16	KNR AT-04 d.4 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) 420+135*0.3	m ²		
			m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
17	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) 420+135*0.3	m ²		
			m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
18	KNR AT-04 d.4 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) 420+135*0.3	m ²		
			m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
19	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) 420+135*0.3	m ²		
			m ²	460.500	
				RAZEM	460.500
20	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
21	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepkości asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
22	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
23	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
24	KNR 2-31 d.4 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
25	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
26	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
27	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - UL. KOPERNIKA (420M2) 420	m ²		
			m ²	420.000	
				RAZEM	420.000
5		ZABRUK - POSZERZENIE NA ŁUKU/ NAJAZDY			
28	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 35	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNR AT-04 d.5 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT POSZERZENIA/ NAJAZDY 35	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR 2-31 d.5 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 35	m ²		
			m ²	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
31	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²		
d.5	0101-01	POSZERZENIA/ NAJAZDY	m ²	35.000	
	analogia	35			
				RAZEM	35.000
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-05	20 cm	m ²	35.000	
	0114-06	35			
				RAZEM	35.000
33	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.5	0114-05	25 cm	m ²	35.000	
	0114-06	35			
				RAZEM	35.000
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.5	0302-04	35	m ²	35.000	
	analogia				
				RAZEM	35.000
6		ZJAZDY - NAW. Z PŁYTEK BETONOWYCH			
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.6	0103-04	90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
36	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²		
d.6	0101-01	ZJAZDY	m ²	90.000	
	analogia	90			
				RAZEM	90.000
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0114-05	20 cm	m ²	90.000	
	0114-06	90			
				RAZEM	90.000
38	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²		
d.6	0101-01	90	m ²	90.000	
	analogia				
				RAZEM	90.000
39	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0114-05	20 cm	m ²	90.000	
	0114-06	90			
				RAZEM	90.000
40	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.6	0114-05	25 cm	m ²	90.000	
	0114-06	90			
				RAZEM	90.000
41	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.6	0502-04	90	m ²	90.000	
	analogia				
				RAZEM	90.000
7		CHODNIK WZMOCNIONY Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH			
42	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.7	0103-04	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
43	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²		
d.7	0101-01	CHODNIK WZMOCNIONY	m ²	40.000	
	analogia	40			
				RAZEM	40.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-05	20 cm	m ²	40.000	
	0114-06	40			
				RAZEM	40.000
45	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²		
d.7	0101-01	CHODNIK WZMOCNIONY	m ²	40.000	
	analogia	40			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
46	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-05	20 cm			
	0114-06	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.7	0114-05	25 cm			
	0114-06	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.7	0502-04	wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	analogia	40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
8		CHODNIKI Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH			
49	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.8	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	160.000	
		160			
				RAZEM	160.000
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.8	0114-07				
	0114-08	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
51	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z	m ²		
d.8	0502-03	wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTY BETONOWE PŁUKANE			
	analiza indywidualna	160	m ²	160.000	
				RAZEM	160.000
9		KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI			
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.9	0402-04	180*0.07	m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.9	0402-03	40*0.03	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
54	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KRAWĘŻNIKI NOWE: ZWYKŁE (180MB) + ZANIŻONE (40MB)	m		
d.9	0403-03	180+40	m	220.000	
				RAZEM	220.000
10		OBRZEŻA			
55	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.10	0401-03	kat.I-II - 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.10	0407-05	70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
11		ZIELEŃ			
57	wycena indywidualna	PROJEKTOWANE DRZEWA , KRZEWY , ROŚLINY W NIECKACH RETEN-CYJNYCH	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		OGRODZENIE			
58	wycena indywidualna	PROJEKTOWANE OGRODZENIE	kpl.		
d.12		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	wycena indywidualna	BRAMA PRZESUSWNA	kpl.		
d.12		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	wycena indywidualna	BRAMA SKRZYDŁOWA	kpl.		
d.12					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61		PALISADA BETONOWA	kpl.		
d.12	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		BRANŻA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE			
62		KANALIZACJA KABLOWA	m		
d.13	wycena indywidualna				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
63		NOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE	kpl.		
d.13	wycena indywidualna				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64		STUDNIE KABLOWE	kpl.		
d.13	wycena indywidualna				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14		BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI			
65		USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH/ ZABEZPIECZENIE SIECI	kpl.		
d.14	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		BRANŻA TELETECHNICZNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
66		KANAŁ TECHNOLOGICZNY	m		
d.15	wycena indywidualna				
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16		BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI			
67		USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH / ZABEZPIECZENIE SIECI	kpl.		
d.16	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		BRANŻA SANITARNA - KD			
68		SIEĆ KD	m		
d.17	wycena indywidualna				
		26MB			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
69		STUDNIE KD	kpl.		
d.17	wycena indywidualna				
		4 SZT,			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70		Korytko ściekowe prostokątne 50x30x10	m		
d.17	KNR AT-03 0401-01 analiza indywidualna				
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18		BRANŻA SANITARNA - ZABEZPIECZENIE SIECI			
71		ZABEZPIECZENIE SIECI	kpl.		
d.18	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19		ROBOTY DODATKOWE/NIEPRZEWIDZANE			
72		10% Z 448790.04	kpl.		
d.19	wycena indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- UL. KOPERNIKA obmiar = 0.065 km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km * 20.54zł/r-g	r-g	7.2628	2295.036 9	149.18		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0.104m³/km * 153.96zł/m³	m³	0.0068	16.0118		1.04	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5m-g/km * 54.84zł/m-g	m-g	0.4875	411.3000			26.73
Razem koszty bezpośrednie:			176.95		2722.348 7	149.18	1.04	26.73
Cena jednostkowa:			4968.20			4199.5733	16.0118	752.6173

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	176.95		149.18	1.04	26.73
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	114.34		96.96		17.38
RAZEM	291.29		246.14	1.04	44.11
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	31.64		26.83		4.81
RAZEM	322.93		272.97	1.04	48.92

OGÓŁEM 322.93**Słownie: trzysta dwadzieścia dwa i 93/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2 KNR 2-31 d.2 0805-01		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	10.1850	4.1840	209.20		
Razem koszty bezpośrednie:					4.1840	209.20		
Cena jednostkowa:					7.66	7.6561	0.0000	0.0000
3 KNR 2-31 d.2 0802-07		Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - chodnik , naw. z kostki kamiennej obmiar = 50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	10.6600	4.3791	218.96		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 94.55zł/m-g	m-g	0.3950	0.7469			37.35
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m ² * 7.60zł/m-g	m-g	0.3950	0.0600			3.00
Razem koszty bezpośrednie:					5.1860	218.96		40.35
Cena jednostkowa:					9.49	8.0131	0.0000	1.4765
4 KNR 15-01 d.2 0201-06		Mechaniczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm - ROZBIÓRKA MURKU (20MB*1MB*0.5M) obmiar = 20*1*0.5 = 10.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/m ³ * 20.54zł/r-g	r-g	34.0000	69.8360	698.36		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.7m-g/m ³ * 50.11zł/m-g	m-g	17.0000	85.1870			851.87
Razem koszty bezpośrednie:					155.0230	698.36		851.87
Cena jednostkowa:					283.67	127.7894	0.0000	155.8795
5 KNR 2-31 d.2 0813-03		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	2.3190	4.7632	47.63		
Razem koszty bezpośrednie:					4.7632	47.63		
Cena jednostkowa:					8.72	8.7160	0.0000	0.0000
6 KNR 2-31 d.2 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 10*0.07 = 0.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/m ³ * 20.54zł/r-g	r-g	1.7360	50.9392	35.66		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18m-g/m ³ * 50.11zł/m-g	m-g	0.8260	59.1298			41.39
Razem koszty bezpośrednie:					110.0690	35.66		41.39
Cena jednostkowa:					201.41	93.2111	0.0000	108.1987
7 KNR 2-31 d.2 0814-02		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	0.7950	1.6329	16.33		
Razem koszty bezpośrednie:					1.6329	16.33		
Cena jednostkowa:					2.99	2.9880	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7' d.2 1103-04 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 4 km - WYWÓZ DO ZAKŁADU UTYLIZACJI W GDAŃSKU PRZY UL. JABŁONIOWEJ obmiar = $50 \times 0.1 + 50 \times 0.15 + 10 + 0.15 \times 10 + 0.7 + 10 \times 0.12 = 25.900 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.177 + 3 \times 0.037 = 0.288 \text{ m-g/m}^3 \times 77.73 \text{ zł/m-g}$	m-g	7.4592	22.3862			579.80
Razem koszty bezpośrednie:			579.80		22.3862			579.80
Cena jednostkowa:			40.96			0.0000	0.0000	40.9634
8 d.2 analiza indywidualna		UTYLIZACJA Z REMONTU I PRZEBUDOWY DRÓG - PRZYJĘTO MATERIAŁ JAKO TECHNOLOGICZNY PRZEZNACZONY DO KRUSZENIA obmiar = $25.90 \times 2.4 = 62.160 \text{ t}$	t					
1*		-- M -- GRUZ Z PRZEBUDOWY DRÓG 1t/t * 20.00zł/t	t	62.1600	20.0000		1243.20	
Razem koszty bezpośrednie:			1243.20		20.0000		1243.20	
Cena jednostkowa:			20.00			0.0000	20.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3982.75		1226.14	1243.20	1513.41
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1780.82		797.18		983.64
RAZEM	5763.57		2023.32	1243.20	2497.05
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	492.78		220.58		272.20
RAZEM	6256.35		2243.90	1243.20	2769.25

OGÓŁEM 6256.35**Słownie: sześć tysięcy dwieście pięćdziesiąt sześć i 35/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA						
3.1		DRZEWA FI 46-55 CM						
9 d.3.1	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.23*0.955=3.08465r-g/szt. * 20.54zł/r-g	r-g	123.3860	63.3587	2534.35		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.4m-g/szt. * 9.52zł/m-g	m-g	16.0000	3.8080			152.32
Razem koszty bezpośrednie:					67.1667	2534.35		152.32
Cena jednostkowa:						115.9370	0.0000	6.9681
10 d.3.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2*0.955=1.146r-g/szt. * 20.54zł/r-g	r-g	45.8400	23.5388	941.55		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.158m-g/szt. * 94.55zł/m-g	m-g	6.3200	14.9389			597.56
Razem koszty bezpośrednie:					38.4777	941.55		597.56
Cena jednostkowa:						43.0725	0.0000	27.3360
11 d.3.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 40*0.42 = 16.800 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m³ * 20.54zł/r-g	r-g	29.3605	35.8967	603.06		
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.54m-g/m³ * 61.02zł/m-g	m-g	9.0720	32.9508			553.57
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0.54m-g/m³ * 9.67zł/m-g	m-g	9.0720	5.2218			87.73
Razem koszty bezpośrednie:					74.0693	603.06		641.30
Cena jednostkowa:						65.6856	0.0000	69.8501
12 d.3.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 40*0.45 = 18.000 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp * 20.54zł/r-g	r-g	19.7685	22.5581	406.05		
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.42m-g/mp * 61.02zł/m-g	m-g	7.5600	25.6284			461.31
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp * 8.62zł/m-g	m-g	15.1200	7.2408			130.33
Razem koszty bezpośrednie:					55.4273	406.05		591.64
Cena jednostkowa:						41.2780	0.0000	60.1457
13 d.3.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 40*1.35 = 54.000 mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp * 20.54zł/r-g	r-g	52.6014	20.0080	1080.43		
2*		-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.4m-g/mp * 61.02zł/m-g	m-g	21.6000	24.4080			1318.03
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp * 8.62zł/m-g	m-g	43.2000	6.8960			372.38
Razem koszty bezpośrednie:					51.3120	1080.43		1690.41
Cena jednostkowa:						36.6116	0.0000	57.2816

DRZEWA FI 46-55 CM

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9238.67		5565.44		3673.23
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6005.18		3617.66		2387.52
RAZEM	15243.85		9183.10		6060.75
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1661.64		1001.00		660.64
RAZEM	16905.49		10184.10		6721.39

OGÓŁEM 16905.49**Słownie: szesnaście tysięcy dziewięćset pięć i 49/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		KRZEWY						
14	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha					
d.3.2	0109-04	obmiar = $50 \times 0.0001 = 0.005$ ha						
1*		-- R -- robocizna $624 \times 0.955 = 595.92$ r-g/ha * 20.54 zł/r-g	r-g	2.9796	12240.19 68	61.20		
Razem koszty bezpośrednie:			61.20		12240.19 68	61.20		
Cena jednostkowa:			22397.72			22397.724 1	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

KRZEWY

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	61.20		61.20		
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	39.78		39.78		
RAZEM	100.98		100.98		
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	11.01		11.01		
RAZEM	111.99		111.99		
OGÓŁEM					111.99

Słownie: sto jedenaście i 99/100 zł

PODSUMOWANIE

DRZEWA I KRZEWY DO USUNIĘCIA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9299.87		5626.64		3673.23
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	6044.96		3657.44		2387.52
RAZEM	15344.83		9284.08		6060.75
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1672.65		1012.01		660.64
RAZEM	17017.48		10296.09		6721.39
OGÓŁEM					17017.48

Słownie: siedemnaście tysięcy siedemnaście i 48/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		NAWIERZCHNIA JEZDNI KOPERNIKA - DROGA DOJAZDOWA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA						
15	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) obmiar = $420+135*0.3 = 460.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	1.2894	0.0575	26.48		
2*		-- M -- woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.57\text{zł/m}^3$	m ³	2.3025	0.0229		10.55	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043\text{m-g/m}^2 * 68.82\text{zł/m-g}$	m-g	1.9802	0.2959			136.26
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039\text{m-g/m}^2 * 79.02\text{zł/m-g}$	m-g	1.7960	0.3082			141.93
Razem koszty bezpośrednie:			315.22		0.6845	26.48	10.55	278.19
Cena jednostkowa:			1.23			0.1052	0.0229	1.1055
16	KNR AT-04 d.4 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) obmiar = $420+135*0.3 = 460.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0175\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	8.0588	0.3595	165.55		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny $0.06\text{szt./m}^2 * 5.87\text{zł/szt.}$	szt.	27.6300	0.3522		162.19	
3*		GEORUSZT $1.038\text{m}^2/\text{m}^2 * 7.09\text{zł/m}^2$	m ²	477.9990	7.3594		3389.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0386		17.78	
5*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 $0.0044\text{m-g/m}^2 * 103.04\text{zł/m-g}$	m-g	2.0262	0.4534			208.79
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0044\text{m-g/m}^2 * 49.05\text{zł/m-g}$	m-g	2.0262	0.2158			99.38
Razem koszty bezpośrednie:			4042.69		8.7789	165.55	3568.97	308.17
Cena jednostkowa:			9.63			0.6579	7.7502	1.2246
17	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) obmiar = $420+135*0.3 = 460.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0168\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	7.7364	0.3451	158.92		
2*		-- M -- pospółka $0.2455\text{m}^3/\text{m}^2 * 64.41\text{zł/m}^3$	m ³	113.0528	15.8127		7281.75	
3*		woda $0.02\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.57\text{zł/m}^3$	m ³	9.2100	0.0914		42.09	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0795		36.61	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0026\text{m-g/m}^2 * 91.79\text{zł/m-g}$	m-g	1.1973	0.2387			109.92
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0182\text{m-g/m}^2 * 90.03\text{zł/m-g}$	m-g	8.3811	1.6385			754.53
Razem koszty bezpośrednie:			8383.82		18.2059	158.92	7360.45	864.45
Cena jednostkowa:			20.05			0.6315	15.9836	3.4350

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT - UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) obmiar = $420+135*0.3 = 460.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0175 \text{ r-g/m}^2 * 20.54 \text{ zł/r-g}$	r-g	8.0588	0.3595	165.55		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny $0.06 \text{ szt./m}^2 * 5.87 \text{ zł/szt.}$	szt.	27.6300	0.3522		162.19	
3*		GEORUSZT $1.038 \text{ m}^2/\text{m}^2 * 7.09 \text{ zł/m}^2$	m ²	477.9990	7.3594		3389.00	
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0386		17.78	
5*		-- S -- Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6 $0.0044 \text{ m-g/m}^2 * 103.04 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0262	0.4534			208.79
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0044 \text{ m-g/m}^2 * 49.05 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.0262	0.2158			99.38
Razem koszty bezpośrednie:					8.7789	165.55	3568.97	308.17
Cena jednostkowa:					9.63	0.6579	7.7502	1.2246
19 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) + POSZERZENIE POD KRAWĘŻNIKAMI (135MB) obmiar = $420+135*0.3 = 460.500 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0436 \text{ r-g/m}^2 * 20.54 \text{ zł/r-g}$	r-g	20.0778	0.8955	412.38		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+12*0.0212=0.4241 \text{ t/m}^2 * 82.63 \text{ zł/t}$	t	195.2981	35.0434		16137.49	
3*		miel kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2 * 85.22 \text{ zł/t}$	t	6.5852	1.2186		561.17	
4*		woda $0.008+12*0.001=0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4.57 \text{ zł/m}^3$	m ³	9.2100	0.0914		42.09	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.1818		83.72	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+12*0.0002=0.0049 \text{ m-g/m}^2 * 91.79 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.2565	0.4498			207.13
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+12*0.0013=0.0412 \text{ m-g/m}^2 * 90.03 \text{ zł/m-g}$	m-g	18.9726	3.7092			1708.09
Razem koszty bezpośrednie:					41.5897	412.38	16824.47	1915.22
Cena jednostkowa:					45.78	1.6387	36.5352	7.6104
20 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0436 \text{ r-g/m}^2 * 20.54 \text{ zł/r-g}$	r-g	18.3120	0.8955	376.11		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697+12*0.0212=0.4241 \text{ t/m}^2 * 82.63 \text{ zł/t}$	t	178.1220	35.0434		14718.23	
3*		miel kamienny $0.0143 \text{ t/m}^2 * 85.22 \text{ zł/t}$	t	6.0060	1.2186		511.81	
4*		woda $0.008+12*0.001=0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2 * 4.57 \text{ zł/m}^3$	m ³	8.4000	0.0914		38.39	
5*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.1818		76.36	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+12*0.0002=0.0049\text{m-g/m}^2 * 91.79\text{zł/m-g}$	m-g	2.0580	0.4498			188.92
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+12*0.0013=0.0412\text{m-g/m}^2 * 90.03\text{zł/m-g}$	m-g	17.3040	3.7092			1557.86
Razem koszty bezpośrednie:					41.5897	376.11	15344.79	1746.78
Cena jednostkowa:						1.6387	36.5352	7.6104
21 d.4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - UL. KO- PERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0624\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	26.2080	1.2817	538.31		
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P $0.0934+3*0.0234=0.1636\text{t/m}^2 * 231.09\text{zł/t}$	t	68.7120	37.8063		15878.65	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0053+3*0.0013=0.0092\text{m-g/m}^2 * 202.21\text{zł/m-g}$	m-g	3.8640	1.8603			781.33
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0053+3*0.0013=0.0092\text{m-g/m}^2 * 90.03\text{zł/m-g}$	m-g	3.8640	0.8283			347.89
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0053+3*0.0013=0.0092\text{m-g/m}^2 * 95.49\text{zł/m-g}$	m-g	3.8640	0.8785			368.97
Razem koszty bezpośrednie:					42.6551	538.31	15878.65	1498.19
Cena jednostkowa:						2.3453	37.8063	6.5272
22 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej ulepszonej (bitum) UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0073\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	3.0660	0.1499	62.96		
2*		-- M -- woda $0.008\text{m}^3/\text{m}^2 * 4.57\text{zł/m}^3$	m ³	3.3600	0.0366		15.37	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) $0.0017\text{m-g/m}^2 * 25.00\text{zł/m-g}$	m-g	0.7140	0.0425			17.85
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0017\text{m-g/m}^2 * 49.05\text{zł/m-g}$	m-g	0.7140	0.0834			35.03
Razem koszty bezpośrednie:					0.3124	62.96	15.37	52.88
Cena jednostkowa:						0.2743	0.0366	0.2303
23 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0095\text{r-g/m}^2 * 20.54\text{zł/r-g}$	r-g	3.9900	0.1951	81.94		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51\text{kg/m}^2 * 1.73\text{zł/kg}$	kg	214.2000	0.8823		370.57	
3*		olej napędowy $0.018\text{kg/m}^2 * 4.55\text{zł/kg}$	kg	7.5600	0.0819		34.40	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0048		2.02	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pom- pa 250-500 dm ³ $0.0122\text{m-g/m}^2 * 17.50\text{zł/m-g}$	m-g	5.1240	0.2135			89.67
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122\text{m-g/m}^2 * 49.05\text{zł/m-g}$	m-g	5.1240	0.5984			251.33
Razem koszty bezpośrednie:					1.9760	81.94	406.99	341.00
Cena jednostkowa:						0.3570	0.9690	1.4856

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.4	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	15.7920	0.7723	324.37		
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W 0.0974+1*0.0244=0.1218t/m ² * 241.55zł/t	t	51.1560	29.4208		12356.74	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ² * 202.21zł/m-g	m-g	3.5700	1.7188			721.90
4*		walec statyczny samojedyny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	3.5700	0.7653			321.43
5*		walec statyczny samojedyny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085m-g/m ² * 95.49zł/m-g	m-g	3.5700	0.8117			340.91
Razem koszty bezpośrednie:					33.4889	324.37	12356.74	1384.24
Cena jednostkowa:						1.4132	29.4208	6.0309
25 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	3.0660	0.1499	62.96		
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	3.3600	0.0366		15.37	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	0.7140	0.0425			17.85
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.7140	0.0834			35.03
Razem koszty bezpośrednie:					0.3124	62.96	15.37	52.88
Cena jednostkowa:						0.2743	0.0366	0.2303
26 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	3.9900	0.1951	81.94		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ² * 1.73zł/kg	kg	214.2000	0.8823		370.57	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ² * 4.55zł/kg	kg	7.5600	0.0819		34.40	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0048		2.02	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 17.50zł/m-g	m-g	5.1240	0.2135			89.67
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	5.1240	0.5984			251.33
Razem koszty bezpośrednie:					1.9760	81.94	406.99	341.00
Cena jednostkowa:						0.3570	0.9690	1.4856
27 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - UL. KOPERNIKA (420M2) obmiar = 420 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.042r\text{-g}/\text{m}^2 * 20.54\text{zł}/r\text{-g}$	r-g	17.6400	0.8627	362.33		
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11 $0.0765+1*0.0255=0.102\text{t}/\text{m}^2 * 330.68\text{zł}/\text{t}$	t	42.8400	33.7294		14166.35	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+1*0.0019=0.0076\text{m-g}/\text{m}^2 * 202.21\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	3.1920	1.5368			645.46
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+1*0.0019=0.0076\text{m-g}/\text{m}^2 * 90.03\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	3.1920	0.6842			287.36
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+1*0.0019=0.0076\text{m-g}/\text{m}^2 * 95.49\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	3.1920	0.7257			304.79
Razem koszty bezpośrednie:			15766.29		37.5388	362.33	14166.35	1237.61
Cena jednostkowa:			40.70			1.5787	33.7294	5.3921

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA JEZDNI KOPERNIKA - DROGA DOJAZDOWA NAWIERZCHNIA BITUMICZNA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	103073.24		2819.80	89924.66	10328.78
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	8534.68		1830.13		6704.55
RAZEM	111607.92		4649.93	89924.66	17033.33
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2364.86		507.25		1857.61
RAZEM	113972.78		5157.18	89924.66	18890.94

OGÓŁEM 113972.78**Słownie: sto trzynaście tysięcy dziewięćset siedemdziesiąt dwa i 78/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ZABRUK - POSZERZENIE NA ŁUKU/ NAJAZDY						
28 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.0980	0.0575	2.01		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.1750	0.0229		0.80	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 68.82zł/m-g	m-g	0.1505	0.2959			10.36
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 79.02zł/m-g	m-g	0.1365	0.3082			10.79
Razem koszty bezpośrednie:					0.6845	2.01	0.80	21.15
Cena jednostkowa:						0.1052	0.0229	1.1055
29 d.5	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT POSZERZENIA/ NAJAZDY obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.6125	0.3595	12.58		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	2.1000	0.3522		12.33	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	36.3300	7.3594		257.58	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		1.35	
5*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.1540	0.4534			15.87
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.1540	0.2158			7.55
Razem koszty bezpośrednie:					8.7789	12.58	271.26	23.42
Cena jednostkowa:						0.6579	7.7502	1.2246
30 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.3580	0.7970	27.90		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	14.8470	35.0516		1226.81	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.7000	0.0914		3.20	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		6.15	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1295	0.3396			11.89
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	1.5820	4.0694			142.43
Razem koszty bezpośrednie:					40.5247	27.90	1236.16	154.32
Cena jednostkowa:						1.4584	35.3187	8.0679
31 d.5	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT POSZERZENIA/ NAJAZDY obmiar = 35 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.6125	0.3595	12.58		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	2.1000	0.3522		12.33	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	36.3300	7.3594		257.58	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		1.35	
5*		-- S -- Koparko-lad samobieźna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.1540	0.4534			15.87
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.1540	0.2158			7.55
Razem koszty bezpośrednie:					8.7789	12.58	271.26	23.42
Cena jednostkowa:					9.63	0.6579	7.7502	1.2246
32 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.3580	0.7970	27.90		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	14.8470	35.0516		1226.81	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.7000	0.0914		3.20	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		6.15	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1295	0.3396			11.89
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	1.5820	4.0694			142.43
Razem koszty bezpośrednie:					40.5247	27.90	1236.16	154.32
Cena jednostkowa:					44.85	1.4584	35.3187	8.0679
33 d.5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.5505	0.9099	31.85		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302t/m ² * 82.63zł/t	t	18.5570	43.8104		1533.36	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.8750	0.1143		4.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2196		7.69	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1645	0.4314			15.10
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	1.8095	4.6546			162.91
Razem koszty bezpośrednie:					50.1402	31.85	1545.05	178.01
Cena jednostkowa:					55.12	1.6649	44.1443	9.3066
34 d.5	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2482r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	43.6870	25.6380	897.33		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka kamienna nieregularna 8 cm	t	6.3350	56.8503		1989.76	
3*		0.181t/m ² * 314.09zł/t						
		piasek	m ³	4.1300	3.5034		122.62	
4*		0.118m ³ /m ² * 29.69zł/m ³						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.1480	14.1096		493.84	
5*		0.0328t/m ² * 430.17zł/t						
		woda	m ³	3.0695	0.4008		14.03	
6*		0.0877m ³ /m ² * 4.57zł/m ³						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.3743		13.10	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:			3530.68		100.8764	897.33	2633.35	
Cena jednostkowa:			122.15			46.9137	75.2384	0.0000

PODSUMOWANIE

ZABRUK - POSZERZENIE NA ŁUKU/ NAJAZDY

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	8760.83		1012.15	7194.04	554.64
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1018.40		657.81		360.59
RAZEM	9779.23		1669.96	7194.04	915.23
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	281.87		182.03		99.84
RAZEM	10061.10		1851.99	7194.04	1015.07

OGÓŁEM 10061.10

Słownie: dziesięć tysięcy sześćdziesiąt jeden i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ZJAZDY - NAW. Z PŁYTEK BETONOWYCH						
35	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.6	0103-04	obmiar = 90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.2520	0.0575	5.18		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.4500	0.0229		2.06	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 68.82zł/m-g	m-g	0.3870	0.2959			26.63
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 79.02zł/m-g	m-g	0.3510	0.3082			27.74
Razem koszty bezpośrednie:			61.61		0.6845	5.18	2.06	54.37
Cena jednostkowa:			1.23			0.1052	0.0229	1.1055
36	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²					
d.6	0101-01	ZJAZDY						
	analogia	obmiar = 90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.5750	0.3595	32.36		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	5.4000	0.3522		31.70	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	93.4200	7.3594		662.35	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		3.47	
5*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.3960	0.4534			40.81
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.3960	0.2158			19.42
Razem koszty bezpośrednie:			790.11		8.7789	32.36	697.52	60.23
Cena jednostkowa:			9.63			0.6579	7.7502	1.2246
37	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.6	0114-05							
	0114-06	obmiar = 90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	3.4920	0.7970	71.73		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	38.1780	35.0516		3154.64	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	1.8000	0.0914		8.23	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		15.81	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.3330	0.3396			30.56
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	4.0680	4.0694			366.25
Razem koszty bezpośrednie:			3647.22		40.5247	71.73	3178.68	396.81
Cena jednostkowa:			44.85			1.4584	35.3187	8.0679
38	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT	m ²					
d.6	0101-01							
	analogia	obmiar = 90 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.5750	0.3595	32.36		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	5.4000	0.3522		31.70	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	93.4200	7.3594		662.35	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		3.47	
5*		-- S -- Koparko-lad samobieżna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.3960	0.4534			40.81
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.3960	0.2158			19.42
Razem koszty bezpośrednie:					8.7789	32.36	697.52	60.23
Cena jednostkowa:						0.6579	7.7502	1.2246
39 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	3.4920	0.7970	71.73		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	38.1780	35.0516		3154.64	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	1.8000	0.0914		8.23	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		15.81	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.3330	0.3396			30.56
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	4.0680	4.0694			366.25
Razem koszty bezpośrednie:					40.5247	71.73	3178.68	396.81
Cena jednostkowa:						1.4584	35.3187	8.0679
40 d.6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	3.9870	0.9099	81.89		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302t/m ² * 82.63zł/t	t	47.7180	43.8104		3942.94	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	2.2500	0.1143		10.29	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2196		19.76	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.4230	0.4314			38.83
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	4.6530	4.6546			418.91
Razem koszty bezpośrednie:					50.1402	81.89	3972.99	457.74
Cena jednostkowa:						1.6649	44.1443	9.3066
41 d.6	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 90 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	53.8650	12.2932	1106.39		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	367.2000	265.2000		23868.00	
3*		4.08szt./m ² * 65.00zł/szt.						
3*		piasek	m ³	7.6410	2.5207		226.86	
4*		0.0849m ³ /m ² * 29.69zł/m ³						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.6650	7.9581		716.23	
5*		0.0185t/m ² * 430.17zł/t						
5*		woda	m ³	2.5740	0.1307		11.76	
6*		0.0286m ³ /m ² * 4.57zł/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	1.3790		124.11	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:			26053.35		289.4817	1106.39	24946.96	
Cena jednostkowa:			299.68			22.4947	277.1885	0.0000

PODSUMOWANIE

ZJAZDY - NAW. Z PŁYTEK BETONOWYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	39502.24		1401.64	36674.41	1426.19
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1838.00		910.74		927.26
RAZEM	41340.24		2312.38	36674.41	2353.45
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	508.86		252.12		256.74
RAZEM	41849.10		2564.50	36674.41	2610.19
			OGÓŁEM	41849.10	

Słownie: czterdzieści jeden tysięcy osiemset czterdzieści dziewięć i 10/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
CHODNIK WZMOCNIONY Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH								
42	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.1120	0.0575	2.30		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.2000	0.0229		0.92	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 68.82zł/m-g	m-g	0.1720	0.2959			11.84
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 79.02zł/m-g	m-g	0.1560	0.3082			12.33
Razem koszty bezpośrednie:			27.39		0.6845	2.30	0.92	24.17
Cena jednostkowa:			1.23			0.1052	0.0229	1.1055
43	KNR AT-04 d.7 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT CHODNIK WZMOCNIONY obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.7000	0.3595	14.38		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	2.4000	0.3522		14.09	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	41.5200	7.3594		294.38	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		1.54	
5*		-- S -- Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.1760	0.4534			18.14
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.1760	0.2158			8.63
Razem koszty bezpośrednie:			351.16		8.7789	14.38	310.01	26.77
Cena jednostkowa:			9.63			0.6579	7.7502	1.2246
44	KNR 2-31 d.7 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.5520	0.7970	31.88		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	16.9680	35.0516		1402.06	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.8000	0.0914		3.66	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		7.03	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1480	0.3396			13.58
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	1.8080	4.0694			162.78
Razem koszty bezpośrednie:			1620.99		40.5247	31.88	1412.75	176.36
Cena jednostkowa:			44.85			1.4584	35.3187	8.0679
45	KNR AT-04 d.7 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - GEORUSZT CHODNIK WZMOCNIONY obmiar = 40 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0175r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.7000	0.3595	14.38		
2*		-- M -- szpilki do geowłókniny 0.06szt./m ² * 5.87zł/szt.	szt.	2.4000	0.3522		14.09	
3*		GEORUSZT 1.038m ² /m ² * 7.09zł/m ²	m ²	41.5200	7.3594		294.38	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0386		1.54	
5*		-- S -- Koparko-lad samobieźna 0,5-0,6 0.0044m-g/m ² * 103.04zł/m-g	m-g	0.1760	0.4534			18.14
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0044m-g/m ² * 49.05zł/m-g	m-g	0.1760	0.2158			8.63
Razem koszty bezpośrednie:					8.7789	14.38	310.01	26.77
Cena jednostkowa:						0.6579	7.7502	1.2246
46 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0388r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.5520	0.7970	31.88		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+5*0.0212=0.4242t/m ² * 82.63zł/t	t	16.9680	35.0516		1402.06	
3*		woda 0.015+5*0.001=0.02m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.8000	0.0914		3.66	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1757		7.03	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+5*0.0002=0.0037m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1480	0.3396			13.58
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+5*0.0013=0.0452m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	1.8080	4.0694			162.78
Razem koszty bezpośrednie:					40.5247	31.88	1412.75	176.36
Cena jednostkowa:						1.4584	35.3187	8.0679
47 d.7	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0443r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	1.7720	0.9099	36.40		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+10*0.0212=0.5302t/m ² * 82.63zł/t	t	21.2080	43.8104		1752.42	
3*		woda 0.015+10*0.001=0.025m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	1.0000	0.1143		4.57	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2196		8.78	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027+10*0.0002=0.0047m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.1880	0.4314			17.26
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387+10*0.0013=0.0517m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	2.0680	4.6546			186.18
Razem koszty bezpośrednie:					50.1402	36.40	1765.77	203.44
Cena jednostkowa:						1.6649	44.1443	9.3066
48 d.7	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 40 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5985r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	23.9400	12.2932	491.73		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	163.2000	265.2000		10608.00	
3*		4.08szt./m ² * 65.00zł/szt.						
3*		piasek	m ³	3.3960	2.5207		100.83	
4*		0.0849m ³ /m ² * 29.69zł/m ³						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.7400	7.9581		318.32	
5*		0.0185t/m ² * 430.17zł/t						
5*		woda	m ³	1.1440	0.1307		5.23	
6*		0.0286m ³ /m ² * 4.57zł/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	1.3790		55.16	
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:			11579.27		289.4817	491.73	11087.54	
Cena jednostkowa:			299.68			22.4947	277.1885	0.0000

PODSUMOWANIE

CHODNIK WZMOCNIONY Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	17556.57		622.95	16299.75	633.87
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	816.89		404.76		412.13
RAZEM	18373.46		1027.71	16299.75	1046.00
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	226.14		112.05		114.09
RAZEM	18599.60		1139.76	16299.75	1160.09

OGÓŁEM 18599.60

Słownie: osiemnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt dziewięć i 60/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		CHODNIKI Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH						
49	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²					
d.8	0103-04	obmiar = 160 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	0.4480	0.0575	9.20		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	0.8000	0.0229		3.66	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ² * 68.82zł/m-g	m-g	0.6880	0.2959			47.34
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ² * 79.02zł/m-g	m-g	0.6240	0.3082			49.31
Razem koszty bezpośrednie:			109.51		0.6845	9.20	3.66	96.65
Cena jednostkowa:			1.23			0.1052	0.0229	1.1055
50	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.8	0114-07	obmiar = 160 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0381r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	6.0960	0.7826	125.22		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+7*0.0212=0.3181t/m ² * 82.63zł/t	t	50.8960	26.2846		4205.54	
3*		miel kamienno 0.0143t/m ² * 85.22zł/t	t	2.2880	1.2186		194.98	
4*		woda 0.008+7*0.001=0.015m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	2.4000	0.0686		10.98	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.1379		22.06	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039m-g/m ² * 91.79zł/m-g	m-g	0.6240	0.3580			57.28
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347m-g/m ² * 90.03zł/m-g	m-g	5.5520	3.1240			499.84
Razem koszty bezpośrednie:			5115.90		31.9743	125.22	4433.56	557.12
Cena jednostkowa:			35.51			1.4321	27.7097	6.3715
51	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - PŁYTY BETONOWE PŁUKANE	m ²					
d.8	0502-03	obmiar = 160 m ²						
1*	analiza indywidualna	-- R -- robocizna 0.63r-g/m ² * 20.54zł/r-g	r-g	100.8000	12.9402	2070.43		
2*		-- M -- PŁYTY CHODNIKOWE PŁUKANE 20x20x6 cm 1m ² /m ² * 48.00zł/m ²	m ²	160.0000	48.0000		7680.00	
3*		piasek 0.085m ³ /m ² * 29.69zł/m ³	m ³	13.6000	2.5237		403.79	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0186t/m ² * 430.17zł/t	t	2.9760	8.0012		1280.19	
5*		woda 0.0286m ³ /m ² * 4.57zł/m ³	m ³	4.5760	0.1307		20.91	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2933		46.93	
Razem koszty bezpośrednie:			11502.25		71.8891	2070.43	9431.82	
Cena jednostkowa:			82.63			23.6786	58.9489	0.0000

CHODNIKI Z PŁYTEK BETONOWYCH PŁUKANYCH

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	16727.66		2204.85	13869.04	653.77
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1857.32		1433.31		424.01
RAZEM	18584.98		3638.16	13869.04	1077.78
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	514.22		396.64		117.58
RAZEM	19099.20		4034.80	13869.04	1195.36

OGÓŁEM 19099.20

Słownie: dziewiętnaście tysięcy dziewięćdziesiąt dziewięć i 20/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI						
52	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³					
d.9	0402-04	obmiar = 180*0.07 = 12.600 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³ * 20.54zł/r-g	r-g	113.6520	185.2708	2334.41		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³ * 632.24zł/m ³	m ³	0.5040	25.2896		318.65	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³ * 29.69zł/m ³	m ³	3.4020	8.0163		101.01	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.57zł/m ³	m ³	5.9220	2.1479		27.06	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1773		2.23	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³ * 246.75zł/m ³	m ³	13.1040	256.6200		3233.41	
Razem koszty bezpośrednie:			6016.77		477.5219	2334.41	3682.36	
Cena jednostkowa:			631.27			339.0178	292.2511	0.0000
53	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³					
d.9	0402-03	obmiar = 40*0.03 = 1.200 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.88r-g/m ³ * 20.54zł/r-g	r-g	11.8560	202.9352	243.52		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m ³ /m ³ * 632.24zł/m ³	m ³	0.0360	18.9672		22.76	
3*		piasek 0.34m ³ /m ³ * 29.69zł/m ³	m ³	0.4080	10.0946		12.11	
4*		woda 0.47m ³ /m ³ * 4.57zł/m ³	m ³	0.5640	2.1479		2.58	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1560		0.19	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³ * 246.75zł/m ³	m ³	1.2480	256.6200		307.94	
Razem koszty bezpośrednie:			589.10		490.9209	243.52	345.58	
Cena jednostkowa:			659.33			371.3410	287.9857	0.0000
54	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.9	0403-03	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -						
		KRAWĘŻNIKI NOWE: ZWYKŁE (180MB) +						
		ZANIŻONE (40MB)						
		obmiar = 180+40 = 220.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	94.3800	8.8117	1938.57		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm (do- stawca: JAD)	m	224.4000	22.8276		5022.07	
3*		1.02m/m * 22.38zł/m	m ³	2.7940	0.3771		82.96	
4*		piasek 0.0127m ³ /m * 29.69zł/m ³	t	0.8580	1.6777		369.09	
5*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m * 430.17zł/t	m ³	0.9240	0.0192		4.22	
6*		woda 0.0042m ³ /m * 4.57zł/m ³	%	0.5000	0.1245		27.39	
		materiały pomocnicze 0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:			7444.30		33.8378	1938.57	5505.73	
Cena jednostkowa:			41.15			16.1241	25.0261	0.0000

KRAWĘŻNIKI I OPORNIKI

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	14050.17		4516.50	9533.67	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	2935.74		2935.74		
RAZEM	16985.91		7452.24	9533.67	
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	812.29		812.29		
RAZEM	17798.20		8264.53	9533.67	

OGÓŁEM 17798.20**Słownie: siedemnaście tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt osiem i 20/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		OBRZEŻA						
55 d.10	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II - obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	11.9000	3.4918	244.43		
Razem koszty bezpośrednie:					3.4918	244.43		
Cena jednostkowa:						6.3895	0.0000	0.0000
56 d.10	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	19.3970	5.6916	398.41		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 13.09zł/m	m	71.4000	13.3518		934.63	
3*		piasek 0.0055m³/m * 29.69zł/m³	m³	0.3850	0.1633		11.43	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 430.17zł/t	t	0.1120	0.6883		48.18	
5*		woda 0.0014m³/m * 4.57zł/m³	m³	0.0980	0.0064		0.45	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0710		4.97	
Razem koszty bezpośrednie:					19.9724	398.41	999.66	
Cena jednostkowa:						10.4147	14.2808	0.0000

PODSUMOWANIE

OBRZEŻA

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1642.50		642.84	999.66	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	418.11		418.11		
RAZEM	2060.61		1060.95	999.66	
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	115.69		115.69		
RAZEM	2176.30		1176.64	999.66	

OGÓŁEM 2176.30

Słownie: dwa tysiące sto siedemdziesiąt sześć i 30/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		ZIELEŃ						
57		PROJEKTOWANE DRZEWA , KRZEWY ,	kpl.					
d.11	wycena indywidualna	ROŚLINY W NIECKACH RETENCYJNYCH obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					20000.00 00			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ZIELEŃ

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	20000.00	20000.00			
OGÓŁEM					20000.00

Słownie: dwadzieścia tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		OGRODZENIE						
58		PROJEKTOWANE OGRODZENIE	kpl.					
d.12	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					15000.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
59		BRAMA PRZESUSWNA	kpl.					
d.12	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					10000.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
60		BRAMA SKRZYDŁOWA	kpl.					
d.12	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					5000.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
61		PALISADA BETONOWA	kpl.					
d.12	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					5000.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	35000.00	35000.00			
OGÓŁEM					35000.00

Słownie: trzydzieści pięć tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		BRANŻA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE						
62		KANALIZACJA KABLOWA	m					
d.13	wycena indywidualna	obmiar = 65 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			19500.00		300.0000			
Cena jednostkowa:			300.00			0.0000	0.0000	0.0000
63		NOWE SŁUPY OŚWIETLENIOWE	kpl.					
d.13	wycena indywidualna	obmiar = 2 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			10000.00		5000.0000			
Cena jednostkowa:			5000.00		0	0.0000	0.0000	0.0000
64		STUDNIE KABLOWE	kpl.					
d.13	wycena indywidualna	obmiar = 4 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			20000.00		5000.0000			
Cena jednostkowa:			5000.00		0	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRANŻA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	49500.00	49500.00			
OGÓŁEM					49500.00

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćset i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI						
65		USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZ-	kpl.					
d.14	wycena indywidualna	NYCH/ ZABEZPIECZENIE SIECI obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			5000.00		5000.000 0			
Cena jednostkowa:			5000.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	5000.00	5000.00			
OGÓŁEM					5000.00

Słownie: pięć tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15		BRANŻA TELETECHNICZNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
66		KANAŁ TECHNOLOGICZNY	m					
d.15	wycena indywidualna	obmiar = 65 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			42250.00		650.0000			
Cena jednostkowa:			650.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRANŻA TELETECHNICZNA - KANAŁ TECHNOLOGICZNY

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	42250.00	42250.00			

OGÓŁEM 42250.00

Słownie: czterdzieści dwa tysiące dwieście pięćdziesiąt i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16		BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI						
67		USUNIĘCIE KOLIZJI TELETECHNICZNYCH /	kpl.					
d.16	wycena indywidualna	ZABEZPIECZENIE SIECI obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			5000.00		5000.000 0			
Cena jednostkowa:			5000.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRANŻA TELETECHNICZNA - KOLIZJE/ ZABEZPIECZENIA SIECI

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	5000.00	5000.00			
OGÓŁEM					5000.00

Słownie: pięć tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		BRANŻA SANITARNA - KD						
68		SIEĆ KD	m					
d.17	wycena indywidualna	26MB obmiar = 40 m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					500.0000			
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
69		STUDNIE KD	kpl.					
d.17	wycena indywidualna	4 SZT, obmiar = 4 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					4000.0000			
Cena jednostkowa:					0	0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR AT-03	Korytko ściekowe prostokątne 50x30x10	m					
d.17	0401-01	obmiar = 50 m						
	analiza indywidualna							
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m * 20.54zł/r-g	r-g	23.0000	9.4484	472.42		
2*		-- M -- KORYTKO ŚCIEKOWE BETONOWE PROS- TOKĄTNE 50X30x10 2szt./m * 20.00zł/szt.	szt.	100.0000	40.0000		2000.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0006m³/m * 632.24zł/m³	m³	0.0300	0.3793		18.97	
4*		zaprawa cementowa M15 0.009m³/m * 262.60zł/m³	m³	0.4500	2.3634		118.17	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.2137		10.69	
6*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0714m³/m * 219.15zł/m³	m³	3.5700	15.6473		782.37	
7*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0-15 m3 0.011m-g/m * 91.77zł/m-g	m-g	0.5500	1.0095			50.48
Razem koszty bezpośrednie:					69.0616	472.42	2930.20	50.48
Cena jednostkowa:						17.2892	58.6037	1.8473

PODSUMOWANIE

		BRANŻA SANITARNA - KD			
		RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM		3453.10		472.42	2930.20 50.48
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)		339.86		307.05	32.81
RAZEM		3792.96		779.47	2930.20 83.29
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		94.04		84.96	9.08
RAZEM		3987.00	36000.00	864.43	2930.20 92.37
		OGÓŁEM		39887.00	

Słownie: trzydzieści dziewięć tysięcy osiemset osiemdziesiąt siedem i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		BRANŻA SANITARNA - ZABEZPIECZENIE SIECI						
71		ZABEZPIECZENIE SIECI	kpl.					
d.18	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			5000.00		5000.0000			
Cena jednostkowa:			5000.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

BRANŻA SANITARNA - ZABEZPIECZENIE SIECI

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	5000.00	5000.00			
OGÓŁEM					5000.00

Słownie: pięć tysięcy i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19		ROBOTY DODATKOWE/NIEPRZEWIDZANE						
72		10% Z 448790.04	kpl.					
d.19	wycena indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:			44879.00		44879.0000			
Cena jednostkowa:			44879.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY DODATKOWE/NIEPRZEWIDZANE

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM	44879.00	44879.00			

OGÓŁEM 44879.00

Słownie: czterdzieści cztery tysiące osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	218225.88		20695.11	178669.67	18861.10
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	25699.12		13449.23		12249.89
RAZEM	243925.00		34144.34	178669.67	31110.99
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7115.04		3722.45		3392.59
RAZEM	493669.04	242629.00	37866.79	178669.67	34503.58

OGÓŁEM 493669.04

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt trzy tysiące sześćset sześćdziesiąt dziewięć i 04/100 zł