

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika wzdłuż ul. Szkolnej w Heczmarowicach na odcinku od skrzyżowania z ul. Krakowską do skrzyżowania z ul.Jana wraz z kanalizacją deszczową
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna
INWESTOR : Urząd Gminy Wilamowice
ADRES INWESTORA : Rynek 1 43-330 Wilamowice
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bronisław Waluga
DATA OPRACOWANIA : 31.07.2015

Stawka roboczogodziny : 10.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	502864.69 zł
Podatek VAT	:	115658.88 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	618523.57 zł

Słownie: sześćset osiemnaście tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 57/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.07.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45100000-8	Roboty przygotowawcze			
1	D-01.01.01	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1		0119-03	0.576	km	0.576	
					RAZEM	0.576
2	D-01.01.01	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar powykonawczy	km		
d.1		0119-03	0.576	km	0.576	
					RAZEM	0.576
3		KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1		0126-01	1104	m ²	1104.000	
					RAZEM	1104.000
4	D-01.02.04	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1		0101-02	- 554+87	m	641.000	
					RAZEM	641.000
5	D-01.02.04	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm -jezdni	m ²		
d.1		0803-01	(554+87)*0.1	m ²	64.100	
					RAZEM	64.100
6		KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdu do posesji,dojścia chodnikowe	m ²		
d.1		0807-01	152	m ²	152.000	
					RAZEM	152.000
7	D-01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1		0813-03	69	m	69.000	
					RAZEM	69.000
8	D-01.02.04	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		0812-03	69*0.08	m ³	5.520	
					RAZEM	5.520
9		KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1		0816-04	26*0.75	m ³	19.500	
					RAZEM	19.500
10		KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
d.1		0816-02	185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
11	D-01.02.04	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.1		1103-01	52.32	m ³	52.320	
					RAZEM	52.320
12	D-01.02.04	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją (wielkość odwozu wg kalkulacji oferenta) wraz z utylizacją	m ³		
d.1		1103-04	52.32	m ³	52.320	
					RAZEM	52.320
2			Roboty ziemne			
13		KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2		0202-02	91.14	m ³	91.140	
					RAZEM	91.140
14		KNR 2-01	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
d.2		0311-02	72.39	m ³	72.390	
					RAZEM	72.390
15		KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2		0235-02	211.34	m ³	211.340	
					RAZEM	211.340
3			Odwodnienie			
16	D-01.01.01	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.3		0119-03	0.468+0.044	km	0.512	
					RAZEM	0.512
17		KNR 2-01	Wykopy kontrolne	m ³		
d.3		0317-0202	5	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3		KNR 2-01 0320-0202	Zasypanie przekopów kontrolnych	m ³		
			5	m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
19 d.3		KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III wykopy liniowe pod wykonanie kanalizacji deszczowej kanał 1.2x1.5x468 przykanalik 0.8x1.3x44 1.2*1.5*468+0.8*1.3*44	m ³		
				m ³	888.160	
					RAZEM	888.160
20 d.3		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie wykopów nowym gruntem	m ³		
			387.92	m ³	387.920	
					RAZEM	387.920
21 d.3		KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km-załadunek i odwóz nadmiaru gruntu-wraz z kosztami składowania	m ³		
			380.04	m ³	380.040	
					RAZEM	380.040
22 d.3		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-dalsze 9 km Krotność = 9	m ³		
			380.04	m ³	380.040	
					RAZEM	380.040
23 d.3		KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm przyjęto1 dzień, 2godziny	godz.		
			4	godz.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.3		KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
			24*0.8	m ²	19.200	
					RAZEM	19.200
25 d.3		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka piaskowa gr.65cm kanał Krotność = 4.3	m ²		
			1.2*468	m ²	561.600	
					RAZEM	561.600
26 d.3		KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr. 45cm Krotność = 4.3	m ²		
			0.8*44	m ²	35.200	
					RAZEM	35.200
27 d.3		KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			380	m	380.000	
					RAZEM	380.000
28 d.3		KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			15+74	m	89.000	
					RAZEM	89.000
29 d.3		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
30 d.3		KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			17	stud.	17.000	
					RAZEM	17.000
31 d.3		KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 490 mm	szt		
			17*2+14	szt	48.000	
					RAZEM	48.000
32 d.3		KNR 2-18 0607-04	Deskowanie stropów-studnia wylewana na mokro	m ²		
			2.9*2.7	m ²	7.830	
					RAZEM	7.830
33 d.3		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych-studnia wylewana na mokro	m ²		
			(2.9*2+2.7*2)*1.7	m ²	19.040	
					RAZEM	19.040

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3		KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamen- towe, bloki oporowe 2.9*2.78*(0.2+0.4)	m ³ m ³	 4.837	
					RAZEM	4.837
35 d.3		KNR 2-18 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany proste studnia wylewana na mokro (2.3*2+2.9*2)*0.2*1.5	m ³ m ³	 3.120	
					RAZEM	3.120
36 d.3		KNR 2-18 0611-04	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - stropy-płyta główna układana na mokro 2.9*2.7*0.2	m ³ m ³	 1.566	
					RAZEM	1.566
37 d.3		KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
38 d.3		KNR 2-18 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste-studnia wylewana na mokro 0.75	t t	 0.750	
					RAZEM	0.750
39 d.3		KNR 2-18 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm-płyta dolna -studnia wylewana na mokro 0.25	t t	 0.250	
					RAZEM	0.250
40 d.3		KNR 2-18 0604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm- studnia wylewana na mokro 0.5	t t	 0.500	
					RAZEM	0.500
41 d.3		KNR 2-18 0605-02	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich o średnicy sta- li powyżej 8 do 14 mm-płyta górna -studnia wylewana na mokro 0.25	t t	 0.250	
					RAZEM	0.250
42 d.3		KNR-W 2- 18 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
4			Podbudowy			
43 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm chodniki gr.10cm 762,7 m2 wjazdy do posesji gr.10cm 403 m2 chodniki gr. 25cm 76,95 m2 Krotność = 0.5 762.7+403+76.95	m ² m ²	 1242.650	
					RAZEM	1242.650
44 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik dalsze 5cm Krotność = 3 76.95	m ² m ²	 76.950	
					RAZEM	76.950
45 d.4		KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta-poszerzenia jezdni gr. 45cm 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
46 d.4		KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każ- de dalsze 5 cm głębokości koryta- poszerzenia gr, 45 cm Krotność = 7 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
47 d.4	D,04,02,01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm na poszerzeniach 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
48 d.4		KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-dalsze 5 cm -poszerzenia Krotność = 5 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm chodniki 76.95 gr. 15 cm 76.95	m ² m ²	 76.950	
					RAZEM	76.950
50 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kolejne 7 cm chodniki Krotność = 7 76.95	m ² m ²	 76.950	
					RAZEM	76.950
51 d.4		KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-poszerzenie 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
52 d.4		KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-dalsze 6cm Krotność = 6 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
53 d.4	D-04.07.01		Indywidualne badanie podbudowy płytą VSS, co 100 m 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
5		45200000-9	Nawierzchnie			
54 d.5		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - poszerzenia 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
55 d.5		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -za dalsze 3 cm poszerzenia Krotność = 2 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
56 D.05,03, d.5 05a		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poszerzenia jezdni 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
57 D.05,03, d.5 05a		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.-poszerzenie 63.5	m ² m ²	 63.500	
					RAZEM	63.500
6			Roboty wykończeniowe			
58 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III 1089	m ² m ²	 1089.000	
					RAZEM	1089.000
59 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 1089	m ² m ²	 1089.000	
					RAZEM	1089.000
60 d.6	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 1089	m ² m ²	 1089.000	
					RAZEM	1089.000
7		45200000-9	Elementy ulic			
61 d.7		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 554	m m	 554.000	
					RAZEM	554.000
62 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-pod krawężnik i ściek 554*0.08	m ³ m ³	 44.320	
					RAZEM	44.320
63 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 554	m m	 554.000	
					RAZEM	554.000
64 d.7		KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 38	m m	 38.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	38.000
65 d.7		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -szara chodniki	m ²		
			839.65	m ²	839.650	
					RAZEM	839.650
66 d.7	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			631	m	631.000	
					RAZEM	631.000
67 d.7	D-08.04.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			wjazdy - kostka czerwona	m ²	403.000	
			403			
					RAZEM	403.000
68 d.7		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
69 d.7		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
70 d.7		KNR 2-31 1107-02 analogia	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lane-go- uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku	t		
			6.5	t	6.500	
					RAZEM	6.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		4510000-8	Roboty przygotowawcze						
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.576 km	km					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km} \cdot 10.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	64.3594	1173.2175	675.77		
2*			-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m $0.104 \text{ m}^3/\text{km} \cdot 164.20 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0599	17.0768		9.84	
3*			-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) $7.5 \text{ m-g/km} \cdot 43.40 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.3200	325.5000			187.49
			Razem koszty bezpośrednie:	873.10		1515.7943	675.77	9.84	187.49
			Cena jednostkowa:	2613.60			2032.5993	17.0768	563.9288
2 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - pomiar powykonawczy obmiar = 0.576 km	km					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km} \cdot 10.50 \text{ zł/r-g}$	r-g	64.3594	1173.2175	675.77		
2*			-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m $0.104 \text{ m}^3/\text{km} \cdot 164.20 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0599	17.0768		9.84	
3*			-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) $7.5 \text{ m-g/km} \cdot 43.40 \text{ zł/m-g}$	m-g	4.3200	325.5000			187.49
			Razem koszty bezpośrednie:	873.10		1515.7943	675.77	9.84	187.49
			Cena jednostkowa:	2613.60			2032.5993	17.0768	563.9288
3 d.1		KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1104 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.0055 \cdot 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	5.7993	0.0525	57.96		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2 \cdot 65.48 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.7600	0.1637			180.72
			Razem koszty bezpośrednie:	238.68		0.2162	57.96	0.0000	180.72
			Cena jednostkowa:	0.37			0.0909	0.0000	0.2836
4 d.1	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - obmiar = 554+87 = 641.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.115 \text{ r-g/m} \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	73.7150	1.1500	737.15		
2*			-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni $0.115 \text{ m-g/m} \cdot 45.15 \text{ zł/m-g}$	m-g	73.7150	5.1923			3328.26
			Razem koszty bezpośrednie:	4065.41		6.3423	737.15	0.0000	3328.26
			Cena jednostkowa:	10.99			1.9924	0.0000	8.9957
5 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - jezdnia obmiar = $(554+87) \cdot 0.1 = 64.100 \text{ m}^2$	m ²					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $0.4158\text{r-g/m}^2 * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	26.6528	4.1580	266.53		
			Razem koszty bezpośrednie: 266.53 Cena jednostkowa: 7.20			4.1580	266.53 7.2037	0.0000	0.0000
6 d.1		KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdu do posesji, dojścia chodnikowe obmiar = 152 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.7864\text{r-g/m}^2 * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	119.5328	7.8640	1195.33		
			Razem koszty bezpośrednie: 1195.33 Cena jednostkowa: 13.62			7.8640	1195.33 13.6244	0.0000	0.0000
7 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 69 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.2319\text{r-g/m} * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	16.0011	2.3190	160.01		
			Razem koszty bezpośrednie: 160.01 Cena jednostkowa: 4.02			2.3190	160.01 4.0177	0.0000	0.0000
8 d.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $69*0.08 = 5.520\text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna $2.48\text{r-g/m}^3 * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	13.6896	24.8000	136.90		
2*			-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $1.18\text{m-g/m}^3 * 59.01\text{zł/m-g}$	m-g	6.5136	69.6318			384.37
			Razem koszty bezpośrednie: 521.27 Cena jednostkowa: 163.60			94.4318	136.90 42.9660	0.0000	384.37 120.6371
9 d.1		KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = $26*0.75 = 19.500\text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna $9.43\text{r-g/m}^3 * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	183.8850	94.3000	1838.85		
2*			-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min $5.89\text{m-g/m}^3 * 59.01\text{zł/m-g}$	m-g	114.8550	347.5689			6777.59
			Razem koszty bezpośrednie: 8616.44 Cena jednostkowa: 765.54			441.8689	1838.85 163.3748	0.0000	6777.59 602.1631
10 d.1		KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 185 m	m					
1*			-- R -- robocizna $1.95\text{r-g/m} * 10.00\text{zł/r-g}$	r-g	360.7500	19.5000	3607.50		
2*			-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0.13\text{m-g/m} * 67.82\text{zł/m-g}$	m-g	24.0500	8.8166			1631.07
			Razem koszty bezpośrednie: 5238.57 Cena jednostkowa: 49.06			28.3166	3607.50 33.7838	0.0000	1631.07 15.2748
11 d.1	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 52.32 m ³	m ³					
1*			-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ $0.143\text{m-g/m}^3 * 90.26\text{zł/m-g}$	m-g	7.4818	12.9072			675.30
			Razem koszty bezpośrednie: 675.30			12.9072			675.30

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Cena jednostkowa:		22.36			0.0000	0.0000	22.3617
12 d.1	D- 01.02.04	KNR 4- 04 1103- 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym wraz z utylizacją (wielkość odwozu wg kalkulacji oferenta) wraz z utylizacją obmiar = 52.32 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowyładowczy 5 t' 0.177m-g/m ³ * 53.05zł/m-g	m-g	9.2606	9.3899			491.28
		Razem koszty bezpośrednie:		491.28		9.3899			491.28
		Cena jednostkowa:		16.27			0.0000	0.0000	16.2680

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	23215.02	9351.77	19.68	13843.57
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	15072.56	6076.94		8995.62
RAZEM	38287.58	15428.71	19.68	22839.19
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1913.82	771.58		1142.24
RAZEM	40201.40	16200.29	19.68	23981.43

OGÓŁEM 40201.40**Słownie: czterdzieści tysięcy dwieście jeden i 40/100 zł**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			Roboty ziemne						
13 d.2		KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 91.14 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.1652r-g/m ³ * 10.00zł/r-g	r-g	15.0563	1.6520	150.56		
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0577m-g/m ³ * 89.45zł/m-g	m-g	5.2588	5.1613			470.40
3*			samochód samowyładowczy 5 t 0.1812m-g/m ³ * 53.05zł/m-g	m-g	16.5146	9.6127			876.10
			Razem koszty bezpośrednie:			16.4260	150.56		
			Cena jednostkowa:				2.8621	0.0000	1346.50
14 d.2		KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) obmiar = 72.39 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/m ³ * 10.00zł/r-g	r-g	152.0914	21.0100	1520.91		
			Razem koszty bezpośrednie:			21.0100	1520.91	0.0000	0.0000
			Cena jednostkowa:				36.3998	0.0000	0.0000
15 d.2		KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 211.34 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³ * 10.00zł/r-g	r-g	24.8325	1.1750	248.32		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m ³ * 71.73zł/m-g	m-g	9.9541	3.3785			714.01
			Razem koszty bezpośrednie:			4.5535	248.32	0.0000	714.01
			Cena jednostkowa:				2.0357	0.0000	5.8532

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				3980.30	1919.79		2060.51
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				2587.58	1247.97		1339.61
RAZEM				6567.88	3167.76		3400.12
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				328.43	158.39		170.04
RAZEM				6896.31	3326.15		3570.16
				OGÓŁEM			6896.31

Słownie: sześć tysięcy osiemset dziewięćdziesiąt sześć i 31/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			Odwodnienie						
16 d.3	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.468+0.044 = 0.512 km	km					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 117*0.955=111.735r-g/km * 10.50zł/r-g	r-g	57.2083	1173.2175	600.69		
2*			-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.104m³/km * 164.20zł/m³	m³	0.0532	17.0768		8.74	
3*			-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 7.5m-g/km * 43.40zł/m-g	m-g	3.8400	325.5000			166.66
			Razem koszty bezpośrednie:			1515.7943	600.69	8.74	166.66
			Cena jednostkowa:				2032.5993	17.0768	563.9288
17 d.3		KNR 2-01 0317-0202	Wykopy kontrolne obmiar = 5 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 3.1993*0.955=3.055332r-g/m³ * 10.00zł/r-g	r-g	15.2767	30.5533	152.77		
			Razem koszty bezpośrednie:			30.5533	152.77	0.0000	0.0000
			Cena jednostkowa:				52.9335	0.0000	0.0000
18 d.3		KNR 2-01 0320-0202	Zasypanie przekopów kontrolnych obmiar = 5 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 1.528*0.955=1.45924r-g/m³ * 10.00zł/r-g	r-g	7.2962	14.5924	72.96		
			Razem koszty bezpośrednie:			14.5924	72.96	0.0000	0.0000
			Cena jednostkowa:				25.2814	0.0000	0.0000
19 d.3		KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat.III wykopy liniowe pod wykonanie kanalizacji deszczowej kanał 1.2x1.5x468 przykanalik 0.8x1.3x44 obmiar = 1.2*1.5*468+0.8*1.3*44 = 888.160 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 0.1075r-g/m³ * 10.00zł/r-g	r-g	95.4772	1.0750	954.77		
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0322m-g/m³ * 89.45zł/m-g	m-g	28.5988	2.8803			2558.17
			Razem koszty bezpośrednie:			3.9553	954.77	0.0000	2558.17
			Cena jednostkowa:				1.8625	0.0000	4.9901
20 d.3		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III zasypanie wykopów nowym gruntem obmiar = 387.92 m³	m³					
1*			-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m³ * 71.73zł/m-g	m-g	5.2369	0.9684			375.66
			Razem koszty bezpośrednie:			0.9684	0.0000	0.0000	375.66
			Cena jednostkowa:						1.6778
21 d.3		KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km-załadunek i odwóz nadmiaru gruntu-wraz z kosztami składowania obmiar = 380.04 m³	m³					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna $0.0352r\text{-g}/m^3 * 10.00z\text{ł}/r\text{-g}$	r-g	13.3774	0.3520	133.77		
2*			-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 $0.052m\text{-g}/m^3 * 89.45z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	19.7621	4.6514			1767.72
3*			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0254m\text{-g}/m^3 * 71.73z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	9.6530	1.8219			692.39
4*			samochód samowładowczy 5 t $0.1748m\text{-g}/m^3 * 53.05z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	66.4310	9.2731			3524.15
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			16.0984 27.89	133.77 0.6098	0.0000	5984.26 27.2807
22 d.3		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV-dalsze 9 km Krotność = 9 obmiar = 380.04 m ³	m ³					
1*			-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0.0152*9=0.1368m\text{-g}/m^3 * 53.05z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	51.9895	7.2572			2758.03
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			7.2572 12.57	0.0000	0.0000	2758.03 12.5731
23 d.3		KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm przyjęto 1 dzień, 2godziny obmiar = 4 godz.	godz					
1*			-- R -- robocizna $4.4*0.955=4.202r\text{-g}/\text{godz.} * 10.00z\text{ł}/r\text{-g}$	r-g	16.8080	42.0200	168.08		
2*			-- S -- pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h $1m\text{-g}/\text{godz.} * 9.39z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	4.0000	9.3900			37.56
3*			samochód skrzyniowy do 5 t $0.01m\text{-g}/\text{godz.} * 59.77z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	0.0400	0.5977			2.39
4*			zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA $1m\text{-g}/\text{godz.} * 18.69z\text{ł}/m\text{-g}$	m-g	4.0000	18.6900			74.76
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			70.6977 122.48	168.08 72.7997	0.0000	114.71 49.6841
24 d.3		KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm obmiar = $24*0.8 = 19.200 m^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.575*0.955=0.549125r\text{-g}/m^2 * 10.00z\text{ł}/r\text{-g}$	r-g	10.5432	5.4913	105.43		
2*			-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.305m^3/m^2 * 29.40z\text{ł}/m^3$	m ³	5.8560	8.9670		172.17	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.2242		4.30	
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			14.6825 18.70	105.43 9.5136	176.47 9.1912	0.0000
25 d.3		KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm-obsypka piaskowa gr.65cm kanał Krotność = 4.3 obmiar = $1.2*468 = 561.600 m^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.363*0.955*4.3=1.49066r\text{-g}/m^2 * 10.00z\text{ł}/r\text{-g}$	r-g	837.1547	14.9066	8371.55		
2*			-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.183*4.3=0.7869m^3/m^2 * 29.40z\text{ł}/m^3$	m ³	441.9230	23.1349		12992.56	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.5784		324.83	
			Razem koszty bezpośrednie:		21688.94	38.6199	8371.55	13317.39	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Cena jednostkowa:	49.54			25.8257	23.7133	0.0000
26 d.3		KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka piaskowa gr. 45cm Krotność = 4.3 obmiar = 0.8*44 = 35.200 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.363*0.955*4.3=1.49066r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	52.4712	14.9066	524.71		
2*			-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183*4.3=0.7869m ³ /m ² * 29.40zł/m ³	m ³	27.6989	23.1349		814.35	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.5784		20.36	
			Razem koszty bezpośrednie:	1359.42		38.6199	524.71	834.71	
			Cena jednostkowa:	49.54			25.8257	23.7133	0.0000
27 d.3		KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 380 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.878r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	333.6400	8.7800	3336.40		
2*			-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm 1.02m/m * 92.57zł/m	m	387.6000	94.4214		35880.13	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.3605		896.99	
4*			-- S -- samochód skrzyniowy 0.0571m-g/m * 59.77zł/m-g	m-g	21.6980	3.4129			1296.90
5*			żuraw samochodowy 0.4378m-g/m * 67.82zł/m-g	m-g	166.3640	29.6916			11282.81
			Razem koszty bezpośrednie:	52693.23		138.6664	3336.40	36777.12	12579.71
			Cena jednostkowa:	169.35			15.2114	96.7819	57.3535
28 d.3		KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 15+74 = 89.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.682r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	60.6980	6.8200	606.98		
2*			-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m * 58.28zł/m	m	90.7800	59.4456		5290.66	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	1.4861		132.26	
4*			-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m * 59.77zł/m-g	m-g	2.2161	1.4883			132.46
			Razem koszty bezpośrednie:	6162.36		69.2400	606.98	5422.92	132.46
			Cena jednostkowa:	75.33			11.8157	60.9317	2.5785
29 d.3		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 44 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.5r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	22.0000	5.0000	220.00		
2*			-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m * 23.12zł/m	m	44.8800	23.5824		1037.63	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.5896		25.94	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m * 59.77zł/m-g	m-g	0.4576	0.6216			27.35
			Razem koszty bezpośrednie: 1310.92 Cena jednostkowa: 33.91			29.7936	220.00 8.6625	1063.57 24.1720	27.35 1.0769
30 d.3		KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 17 stud.	stud.					
1*			-- R -- robocizna 36.05*0.955=34.42775r-g/stud. * 10.00zł/r-g	r-g	585.2718	344.2775	5852.72		
2*			-- M -- krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud. * 94.50zł/szt.	szt.	89.2500	496.1250		8434.13	
3*			cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 287szt./stud. * 3.20zł/szt.	szt.	4879.0000	918.4000		15612.80	
4*			masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.301m³/stud. * 172.00zł/m³	m³	5.1170	51.7720		880.12	
5*			masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.644m³/stud. * 168.00zł/m³	m³	10.9480	108.1920		1839.26	
6*			zaprawa cementowa M 80 0.41m³/stud. * 162.00zł/m³	m³	6.9700	66.4200		1129.14	
7*			roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 9.82kg/stud. * 3.65zł/kg	kg	166.9400	35.8430		609.33	
8*			roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol P' 22.21kg/stud. * 3.65zł/kg	kg	377.5700	81.0665		1378.13	
9*			stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud. * 11.13zł/szt.	szt.	136.0000	89.0400		1513.68	
10*			właz żeliwny ciężki 1szt./stud. * 315.20zł/szt.	szt.	17.0000	315.2000		5358.40	
11*			pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud. * 75.40zł/szt.	szt.	17.0000	75.4000		1281.80	
12*			pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud. * 76.30zł/szt.	szt.	17.0000	76.3000		1297.10	
13*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	57.8440		983.35	
14*			-- S -- żuraw samochodowy 4 t 2.8m-g/stud. * 67.82zł/m-g	m-g	47.6000	189.8960			3228.23
15*			samochód skrzyniowy 5-10 t 3.02m-g/stud. * 62.34zł/m-g	m-g	51.3400	188.2668			3200.54
			Razem koszty bezpośrednie: 52598.73 Cena jednostkowa: 3623.23			3094.04 28	5852.72 596.4608	40317.24 2371.6025	6428.77 655.1670
31 d.3		KNR-W 2-18 0527-06	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 490 mm obmiar = 17*2+14 = 48.000 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 1.55r-g/szt * 10.00zł/r-g	r-g	74.4000	15.5000	744.00		
2*			-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 135.7kg/szt * 12.30zł/kg	kg	6513.6000	1669.1100		80117.28	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	41.7278		2002.93	
4*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt * 50.10zł/m-g	m-g	5.7600	6.0120			288.58
5*			żuraw samochodowy 4 t 0.55m-g/szt * 67.82zł/m-g	m-g	26.4000	37.3010			1790.45

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Razem koszty bezpośrednie:			1769.6508	744.00	82120.21	2079.03
			Cena jednostkowa:				26.8538	1710.8378	75.0398
32 d.3		KNR 2-18 0607-04	Deskowanie stropów-studnia wylewana na mokro obmiar = $2.9 \times 2.7 = 7.830 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna $2.023 \times 0.955 = 1.931965 \text{ r-g/m}^2 \times 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	15.1273	19.3197	151.27		
2*			-- M -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone $0.0021 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 240.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0164	0.5040		3.95	
3*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.0044 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 452.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0345	1.9888		15.57	
4*			deski gr.28-45mm kl.III $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 475.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0078	0.4753		3.72	
5*			krawędzie iglaste nasyczone kl.I dl. 3.9-4.8 m $0.0033 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 644.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0258	2.1252		16.64	
6*			gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.274 \text{ kg/m}^2 \times 3.70 \text{ zł/kg}$	kg	2.1454	1.0138		7.94	
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.1527		1.20	
8*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.009 \text{ m-g/m}^2 \times 59.77 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.0705	0.5379			4.21
			Razem koszty bezpośrednie:			26.1174	151.27	49.02	4.21
			Cena jednostkowa:				33.4714	6.2598	0.9319
33 d.3		KNR 2-18 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych-studnia wylewana na mokro obmiar = $(2.9 \times 2 + 2.7 \times 2) \times 1.7 = 19.040 \text{ m}^2$	m ²					
1*			-- R -- robocizna $1.354 \times 0.955 = 1.29307 \text{ r-g/m}^2 \times 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	24.6201	12.9307	246.20		
2*			-- M -- drewno tartaczne okrągłe iglaste nasyczone $0.0045 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 240.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0857	1.0800		20.56	
3*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 452.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0381	0.9040		17.21	
4*			deski gr.28-45mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2 \times 475.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	0.0381	0.9506		18.10	
5*			gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.13 \text{ kg/m}^2 \times 3.70 \text{ zł/kg}$	kg	2.4752	0.4810		9.16	
6*			druk stalowy okrągły miękki 2-5 mm $0.66 \text{ kg/m}^2 \times 4.65 \text{ zł/kg}$	kg	12.5664	3.0690		58.43	
7*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.1621		3.09	
8*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.009 \text{ m-g/m}^2 \times 59.77 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.1714	0.5379			10.24
			Razem koszty bezpośrednie:			20.1153	246.20	126.55	10.24
			Cena jednostkowa:				22.4025	6.6467	0.9319
34 d.3		KNR 2-18 0611-01	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ławy fundamentowe, bloki oporowe obmiar = $2.9 \times 2.78 \times (0.2 + 0.4) = 4.837 \text{ m}^3$	m ³					
1*			-- R -- robocizna $0.33 \times 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/m}^3 \times 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	1.5244	3.1515	15.24		
2*			-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego $1.02 \text{ m}^3/\text{m}^3 \times 168.00 \text{ zł/m}^3$	m ³	4.9337	171.3600		828.87	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.2840		20.72	
			-- S --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			pompa do betonu Zremb - Stetter 0.11m-g/m ³ * 89.35zł/m-g	m-g	0.5321	9.8285			47.54
			Razem koszty bezpośrednie: 912.37			188.6240	15.24	849.59	47.54
			Cena jednostkowa: 198.13				5.4600	175.6440	17.0279
35 d.3		KNR 2-18 0611-02	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - ściany proste studnia wylewana na mokro obmiar = (2.3*2+2.9*2)*0.2*1.5 = 3.120 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m ³ * 10.00zł/r-g	r-g	2.9796	9.5500	29.80		
2*			-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ * 168.00zł/m ³	m ³	3.1824	171.3600		534.64	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.2840		13.37	
4*			-- S -- pompa do betonu Zremb - Stetter 0.33m-g/m ³ * 89.35zł/m-g	m-g	1.0296	29.4855			91.99
			Razem koszty bezpośrednie: 669.80			214.6795	29.80	548.01	91.99
			Cena jednostkowa: 243.27				16.5454	175.6440	51.0837
36 d.3		KNR 2-18 0611-04	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter - stropy-płyta główna układana na mokro obmiar = 2.9*2.7*0.2 = 1.566 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/m ³ * 10.00zł/r-g	r-g	0.5085	3.2470	5.08		
2*			-- M -- masa betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³ * 168.00zł/m ³	m ³	1.5973	171.3600		268.35	
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	4.2840		6.71	
4*			-- S -- pompa do betonu Zremb - Stetter 0.11m-g/m ³ * 89.35zł/m-g	m-g	0.1723	9.8285			15.39
			Razem koszty bezpośrednie: 295.53			188.7195	5.08	275.06	15.39
			Cena jednostkowa: 198.30				5.6255	175.6440	17.0279
37 d.3		KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikami bez syfonu obmiar = 14 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt. * 10.00zł/r-g	r-g	129.8227	92.7305	1298.23		
2*			-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt. * 138.00zł/szt.	szt.	14.0000	138.0000		1932.00	
3*			nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt. * 68.60zł/szt.	szt.	14.0000	68.6000		960.40	
4*			pięścień żelbetowy odcinający 1szt./szt. * 155.00zł/szt.	szt.	14.0000	155.0000		2170.00	
5*			pięścień podtrzymujący wpust 1szt./szt. * 88.20zł/szt.	szt.	14.0000	88.2000		1234.80	
6*			wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt. * 380.80zł/szt.	szt.	14.0000	380.8000		5331.20	
7*			cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt. * 0.36zł/kg	kg	98.0000	2.5200		35.28	
8*			piasek do betonów zwykłych 0.02m ³ /szt. * 25.30zł/m ³	m ³	0.2800	0.5060		7.08	
9*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	20.8406		291.77	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt. * 59.77zł/m-g	m-g	14.5600	62.1608			870.25
			Razem koszty bezpośrednie: 14131.01			1009.3579	1298.23	11962.53	870.25
			Cena jednostkowa: 1122.82				160.6556	854.4666	107.6936
38 d.3		KNR 2-18 0601-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm - konstrukcje proste-studnia wylewana na mokro obmiar = 0.75 t	t					
1*			-- R -- robocizna 17.25*0.955=16.47375r-g/t * 10.00zł/r-g	r-g	12.3553	164.7375	123.55		
			Razem koszty bezpośrednie: 123.55			164.7375	123.55		
			Cena jednostkowa: 285.41				285.4077	0.0000	0.0000
39 d.3		KNR 2-18 0603-02	Montaż zbrojenia ław fundamentowych o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm- płyta dolna -studnia wylewana na mokro obmiar = 0.25 t	t					
1*			-- R -- robocizna 17.27*0.955=16.49285r-g/t * 10.00zł/r-g	r-g	4.1232	164.9285	41.23		
			Razem koszty bezpośrednie: 41.23			164.9285	41.23		
			Cena jednostkowa: 285.74				285.7386	0.0000	0.0000
40 d.3		KNR 2-18 0604-02	Montaż zbrojenia ścian płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm-studnia wylewana na mokro obmiar = 0.5 t	t					
1*			-- R -- robocizna 18.04*0.955=17.2282r-g/t * 10.00zł/r-g	r-g	8.6141	172.2820	86.14		
			Razem koszty bezpośrednie: 86.14			172.2820	86.14		
			Cena jednostkowa: 298.48				298.4786	0.0000	0.0000
41 d.3		KNR 2-18 0605-02	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów płaskich o średnicy stali powyżej 8 do 14 mm-płyta górna -studnia wylewana na mokro obmiar = 0.25 t	t					
1*			-- R -- robocizna 22.99*0.955=21.95545r-g/t * 10.00zł/r-g	r-g	5.4889	219.5545	54.89		
			Razem koszty bezpośrednie: 54.89			219.5545	54.89		
			Cena jednostkowa: 380.38				380.3781	0.0000	0.0000
42 d.3		KNR-W 2-18 0705-05	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 3 [200m -1 prób.]	200 m -1 prób.					
1*			-- R -- robocizna 12.7r-g/200m -1 prób. * 10.00zł/r-g	r-g	38.1000	127.0000	381.00		
2*			-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.037m³/200m -1 prób. * 644.00zł/m³	m³	0.1110	23.8280		71.48	
3*			bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.026m³/200m -1 prób. * 633.00zł/m³	m³	0.0780	16.4580		49.37	
4*			drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02m³/200m -1 prób. * 240.00zł/m³	m³	0.0600	4.8000		14.40	
5*			klamry ciesielskie 10x25cm 7.2kg/200m -1 prób. * 4.13zł/kg	kg	21.6000	29.7360		89.21	
6*			rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób. * 16.31zł/m	m	4.5000	24.4650		73.40	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*			króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr. nominalnej 300 mm 0.1szt./200m -1 prób. * 252.00zł/szt.	szt.	0.3000	25.2000		75.60	
8*			kołnierze ślepe o śr. nominalnej 300 mm 0.2szt./200m -1 prób. * 27.30zł/szt.	szt.	0.6000	5.4600		16.38	
9*			tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0.2szt./200m -1 prób. * 195.10zł/szt.	szt.	0.6000	39.0200		117.06	
10*			śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20 8.81kg/200m -1 prób. * 5.11zł/kg	kg	26.4300	45.0191		135.06	
11*			uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 300 mm 1szt./200m -1 prób.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
12*			zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm 0.05szt./200m -1 prób. * 15.50zł/szt.	szt.	0.1500	0.7750		2.33	
13*			zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub 0.05szt./200m -1 prób. * 151.00zł/szt.	szt.	0.1500	7.5500		22.65	
14*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	5.5578		16.67	
15*			-- S -- samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób. * 59.77zł/m-g	m-g	9.4800	188.873 2			566.62
16*			sprężarka spalinowa 6.3m-g/200m -1 prób. * 59.01zł/m-g	m-g	18.9000	371.763 0			1115.29
Razem koszty bezpośrednie:			2746.52			915.505 1	381.00	683.61	1681.91
Cena jednostkowa:			1419.20				220.0275	227.8689	971.3022

PODSUMOWANIE

				Odwodnienie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	254736.54	24277.46	194532.74	35926.34
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	39131.31	15780.59		23350.72
RAZEM	293867.85	40058.05	194532.74	59277.06
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4967.18	2003.05		2964.13
RAZEM	298835.03	42061.10	194532.74	62241.19
			OGÓŁEM	298835.03

Słownie: dwieście dziewięćdziesiąt osiem tysięcy osiemset trzydzieści pięć i 03/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			Podbudowy						
43 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm chodniki gr.10cm 762,7 m2 wjazdy do posesji gr.10cm 403 m2 chodniki gr. 25cm 76,95 m2 Krotność = 0.5 obmiar = 762.7+403+76.95 = 1242.650 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.0376 \cdot 0.5 = 0.0188 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	23.3618	0.1880	233.62		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \cdot 0.5 = 0.00175 \text{ m-g/m}^2 \cdot 65.48 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.1746	0.1146			142.41
3*			walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \cdot 0.5 = 0.0043 \text{ m-g/m}^2 \cdot 70.34 \text{ zł/m-g}$	m-g	5.3434	0.3025			375.90
			Razem koszty bezpośrednie: 751.93 Cena jednostkowa: 1.05			0.6051	233.62 0.3257	0.0000	518.31 0.7226
44 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - chodnik dalsze 5cm Krotność = 3 obmiar = 76.95 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.0005 \cdot 3 = 0.0015 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.1154	0.0150	1.15		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0009 \cdot 3 = 0.0027 \text{ m-g/m}^2 \cdot 65.48 \text{ zł/m-g}$	m-g	0.2078	0.1768			13.60
			Razem koszty bezpośrednie: 14.75 Cena jednostkowa: 0.33			0.1918	1.15 0.0260	0.0000	13.60 0.3063
45 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta- poszerzenia jezdni gr. 45cm obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.4287 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	27.2225	4.2870	272.22		
2*			-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0433 \text{ m-g/m}^2 \cdot 36.36 \text{ zł/m-g}$	m-g	2.7496	1.5744			99.97
			Razem koszty bezpośrednie: 372.19 Cena jednostkowa: 10.16			5.8614	272.22 7.4273	0.0000	99.97 2.7277
46 d.4	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta- poszerzenia gr, 45 cm Krotność = 7 obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.111 \cdot 7 = 0.777 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	49.3395	7.7700	493.40		
			Razem koszty bezpośrednie: 493.40 Cena jednostkowa: 13.46			7.7700	493.40 13.4615	0.0000	0.0000
47 d.4	D,04,02,01	KNR 2-31 0104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm na poszerzeniach obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.0966 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	r-g	6.1341	0.9660	61.34		
2*			-- M -- piasek $0.123 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 25.30 \text{ zł/m}^3$	m ³	7.8105	3.1119		197.61	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			woda	m ³	0.3175	0.0400		2.54	
4*			0.005m ³ /m ² * 8.00zł/m ³ materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0158		1.00	
5*			-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m ² * 36.36zł/m-g	m-g	0.8446	0.4836			30.71
Razem koszty bezpośrednie:						4.6173	61.34	201.15	30.71
Cena jednostkowa:							1.6736	3.1677	0.8378
48 d.4		KNR 2-31 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.-dalsze 5 cm - poszerzenia Krotność = 5 obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	1.5240	0.2400	15.24		
2*			-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ² * 25.30zł/m ³	m ³	3.9053	1.5560		98.81	
3*			woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ² * 8.00zł/m ³	m ³	0.1588	0.0200		1.27	
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0079		0.50	
5*			-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*5=0.0065m-g/m ² * 36.36zł/m-g	m-g	0.4128	0.2363			15.01
Razem koszty bezpośrednie:						2.0602	15.24	100.58	15.01
Cena jednostkowa:							0.4158	1.5839	0.4094
49 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm chodniki 76.95 gr. 15 cm obmiar = 76.95 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.0304r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	2.3393	0.3192	24.56		
2*			-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ² * 35.78zł/t	t	13.0584	6.0719		467.23	
3*			mielony kamienny 0.0143t/m ² * 35.20zł/t	t	1.1004	0.5034		38.74	
4*			woda 0.008m ³ /m ² * 8.00zł/m ³	m ³	0.6156	0.0640		4.92	
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0332		2.55	
6*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ² * 89.06zł/m-g	m-g	0.1924	0.2227			17.14
7*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ² * 81.46zł/m-g	m-g	1.9699	2.0854			160.47
Razem koszty bezpośrednie:						9.2998	24.56	513.44	177.61
Cena jednostkowa:							0.5530	6.6725	3.9988
50 d.4	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu kolejne 7 cm chodniki Krotność = 7 obmiar = 76.95 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.0011*7=0.0077r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	0.5925	0.0809	6.23		
2*			-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m ² * 35.78zł/t	t	11.4194	5.3098		408.59	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			woda $0.001*7=0.007\text{m}^3/\text{m}^2 * 8.00\text{zł}/\text{m}^3$	m^3	0.5387	0.0560		4.31	
4*			materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.0268		2.06	
5*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.1077	0.1247			9.60
6*			$0.0002*7=0.0014\text{m-g}/\text{m}^2 * 89.06\text{zł}/\text{m-g}$ walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*7=0.0091\text{m-g}/\text{m}^2 * 81.46\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	0.7002	0.7413			57.04
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			6.3395 7.03	6.23 0.1402	414.96 5.3926	66.64 1.5003
51 d.4		KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm-poszerzenie obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.2608\text{r-g}/\text{m}^2 * 10.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	16.5608	2.6080	165.61		
2*			-- M -- krawężniki iglaste kl.II $0.0005\text{m}^3/\text{m}^2 * 644.00\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	0.0318	0.3220		20.45	
3*			papa asfaltowa izolacyjna $0.0305\text{m}^2/\text{m}^2 * 3.56\text{zł}/\text{m}^2$	m ²	1.9368	0.1086		6.90	
4*			woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2 * 8.00\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	0.6350	0.0800		5.08	
5*			materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2+M3+M4})$	%	0.5000	0.0026		0.17	
6*			mieszanka betonowa $0.1218\text{m}^3/\text{m}^2 * 175.30\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	7.7343	21.3515		1355.82	
7*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402\text{m-g}/\text{m}^2 * 70.34\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	2.5527	2.8277			179.56
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			27.3004 31.28	165.61 4.5184	1388.42 21.8647	179.56 4.8990
52 d.4		KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu-dalsze 6cm Krotność = 6 obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna $0.017*6=0.102\text{r-g}/\text{m}^2 * 10.00\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	6.4770	1.0200	64.77		
2*			-- M -- mieszanka betonowa $0.01015*6=0.0609\text{m}^3/\text{m}^2 * 175.30\text{zł}/\text{m}^3$	m ³	3.8672	10.6758		677.91	
3*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0034*6=0.0204\text{m-g}/\text{m}^2 * 70.34\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	1.2954	1.4349			91.12
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			13.1307 14.93	64.77 1.7672	677.91 10.6758	91.12 2.4860
53 d.4	D-04.07.01		Indywidualne badanie podbudowy płytą VSS, co 100 m obmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) $0.8\text{r-g}/\text{szt.} * 10.50\text{zł}/\text{r-g}$	r-g	4.0000	8.4000	42.00		
2*			-- S -- Samochód skrzyniowy 15-20t(1) $0.9\text{m-g}/\text{szt.} * 73.17\text{zł}/\text{m-g}$	m-g	4.5000	65.8530			329.27
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			74.2530 128.64	42.00 14.5530	0.0000 114.0904	329.27 114.0904

				Podbudowy
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	6198.40	1380.14	3296.46	1521.80
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	1887.54	897.72		989.82
RAZEM	8085.94	2277.86	3296.46	2511.62
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	239.70	113.99		125.71
RAZEM	8325.64	2391.85	3296.46	2637.33
				OGÓŁEM
				8325.64

Słownie: osiem tysięcy trzysta dwadzieścia pięć i 64/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		4520000-9	Nawierzchnie						
54 d.5		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm - poszerzenia obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.033r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	2.0955	0.3300	20.96		
2*			-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ² * 200.00zł/t	t	6.3183	19.9000		1263.65	
3*			-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ² * 186.51zł/m-g	m-g	0.4382	1.2869			81.72
4*			walec statyczny samojedyny 10 t 0.0069m-g/m ² * 81.46zł/m-g	m-g	0.4382	0.5621			35.69
5*			walec statyczny samojedyny 15 t 0.0069m-g/m ² * 87.56zł/m-g	m-g	0.4382	0.6042			38.37
			Razem koszty bezpośrednie: 1440.39 Cena jednostkowa: 24.72			22.6832	20.96 0.5717	1263.65 19.9000	155.78 4.2502
55 d.5		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -za dalsze 3 cm poszerzenia Krotność = 2 obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0079*2=0.0158r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	1.0033	0.1580	10.03		
2*			-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249*2=0.0498t/m ² * 200.00zł/t	t	3.1623	9.9600		632.46	
3*			-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017*2=0.0034m-g/m ² * 186.51zł/m-g	m-g	0.2159	0.6341			40.27
4*			walec statyczny samojedyny 10 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ² * 81.46zł/m-g	m-g	0.2159	0.2770			17.59
5*			walec statyczny samojedyny 15 t 0.0017*2=0.0034m-g/m ² * 87.56zł/m-g	m-g	0.2159	0.2977			18.90
			Razem koszty bezpośrednie: 719.25 Cena jednostkowa: 12.33			11.3268	10.03 0.2737	632.46 9.9600	76.76 2.0942
56 D.05,03, d.5 05a		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poszerzenia jezdni obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	2.0511	0.3230	20.51		
2*			-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ² * 210.00zł/t	t	4.8578	16.0650		1020.13	
3*			-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ² * 186.51zł/m-g	m-g	0.3620	1.0631			67.51
4*			walec statyczny samojedyny 10 t 0.0057m-g/m ² * 81.46zł/m-g	m-g	0.3620	0.4643			29.48
5*			walec statyczny samojedyny 15 t 0.0057m-g/m ² * 87.56zł/m-g	m-g	0.3620	0.4991			31.69
			Razem koszty bezpośrednie: 1169.32 Cena jednostkowa: 20.14			18.4145	20.51 0.5597	1020.13 16.0650	128.68 3.5109

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	D.05,03, d.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.-poszerzenie obmiar = 63.5 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ² * 10.00zł/r-g	r-g	0.6160	0.0970	6.16		
2*			-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ² * 210.00zł/t	t	1.6193	5.3550		340.04	
3*			-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ² * 186.51zł/m-g	m-g	0.1207	0.3544			22.50
4*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ² * 81.46zł/m-g	m-g	0.1207	0.1548			9.83
5*			walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ² * 87.56zł/m-g	m-g	0.1207	0.1664			10.57
Razem koszty bezpośrednie:				389.10		6.1276	6.16	340.04	42.90
Cena jednostkowa:				6.69			0.1681	5.3550	1.1704

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnie	
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM	3718.06	57.66	3256.28	404.12	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	300.17	37.48		262.69	
RAZEM	4018.23	95.14	3256.28	666.81	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	38.16	4.77		33.39	
RAZEM	4056.39	99.91	3256.28	700.20	
OGÓŁEM				4056.39	

Słownie: cztery tysiące pięćdziesiąt sześć i 39/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Roboty wykończeniowe									
58	D-06.01.01	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III obmiar = 1089 m ² -- R -- robocizna $0.174 \cdot 0.955 = 0.16617 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$	m ² r-g	 180.9591	 1.6617	 1809.59		
1*									
			Razem koszty bezpośrednie: 1809.59 Cena jednostkowa: 2.88			1.6617	1809.59	0.0000	0.0000
59	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 1089 m ² -- R -- robocizna $0.258 \cdot 0.955 = 0.24639 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/m}^3$ nasiona traw $0.012 \text{ kg/m}^2 \cdot 15.00 \text{ zł/kg}$	m ² r-g m ³ kg	 268.3187 56.6280 13.0680	 2.4639 1.2480 0.1800	 2683.19 1359.07 196.02		
1*									
2*									
3*									
			Razem koszty bezpośrednie: 4238.28 Cena jednostkowa: 5.70			3.8919	2683.19	1555.09	0.0000
60	D-06.01.01	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 1089 m ² -- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235 \text{ r-g/m}^2 \cdot 10.00 \text{ zł/r-g}$ -- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 24.00 \text{ zł/m}^3$	m ² r-g m ³	 176.7992 56.6280	 1.6235 1.2480	 1767.99 1359.07		
1*									
2*									
			Razem koszty bezpośrednie: 3127.06 Cena jednostkowa: 4.06			2.8715	1767.99	1359.07	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9174.93	6260.77	2914.16	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	4072.98	4072.98		
RAZEM	13247.91	10333.75	2914.16	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	517.05	517.05		
RAZEM	13764.96	10850.80	2914.16	

OGÓŁEM 13764.96**Słownie: trzynaście tysięcy siedemset sześćdziesiąt cztery i 96/100 zł**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		4520000-9	Elementy ulic						
61 d.7		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 554 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.4461r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	247.1394	4.4610	2471.39		
		Razem koszty bezpośrednie:				4.4610	2471.39		
		Cena jednostkowa:				7.7287	7.7287	0.0000	0.0000
62 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem-pod krawężnik i ściek obmiar = 554*0.08 = 44.320 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 9.02r-g/m³ * 10.00zł/r-g	r-g	399.7664	90.2000	3997.66		
2*			-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.04m³/m³ * 452.00zł/m³	m³	1.7728	18.0800		801.31	
3*			piasek 0.27m³/m³ * 25.30zł/m³	m³	11.9664	6.8310		302.75	
4*			woda 0.47m³/m³ * 8.00zł/m³	m³	20.8304	3.7600		166.64	
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.1434		6.36	
6*			mieszanka betonowa 1.04m³/m³ * 175.30zł/m³	m³	46.0928	182.3120		8080.07	
		Razem koszty bezpośrednie:				301.3264	3997.66	9357.13	
		Cena jednostkowa:					156.2715	211.1264	0.0000
63 d.7	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 554 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.429r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	237.6660	4.2900	2376.66		
2*			-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m * 11.20zł/m	m	565.0800	11.4240		6328.90	
3*			piasek 0.0127m³/m³ * 25.30zł/m³	m³	7.0358	0.3213		178.00	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m³ * 486.25zł/t	t	2.1606	1.8964		1050.61	
5*			woda 0.0042m³/m³ * 8.00zł/m³	m³	2.3268	0.0336		18.61	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0684		37.89	
		Razem koszty bezpośrednie:				18.0337	2376.66	7614.01	
		Cena jednostkowa:					7.4324	13.7437	0.0000
64 d.7		KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 38 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.357r-g/m * 10.00zł/r-g	r-g	13.5660	3.5700	135.66		
		Razem koszty bezpośrednie:				3.5700	135.66	0.0000	0.0000
		Cena jednostkowa:					6.1850	0.0000	0.0000
65 d.7		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -szara chodniki obmiar = 839.65 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 1.3032r-g/m² * 10.00zł/r-g	r-g	1094.2319	13.0320	10942.32		
			-- M --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ² * 32.00zł/m ²	m ²	860.6413	32.8000		27540.52	
3*			piasek 0.0818m ³ /m ² * 25.30zł/m ³	m ³	68.6834	2.0695		1737.66	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 486.25zł/t	t	9.8239	5.6891		4776.85	
5*			woda 0.027m ³ /m ² * 8.00zł/m ³	m ³	22.6706	0.2160		181.36	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2039		171.20	
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 4.34zł/m-g	m-g	109.1545	0.5642			473.73
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 4.74zł/m-g	m-g	20.9913	0.1185			99.50
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			54.6932	10942.32 22.5779	34407.59 40.9785	573.23 1.1828
66 d.7	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 631 m	m					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 0.2771r-g/m * 10.50zł/r-g	r-g	174.8501	2.9096	1835.96		
2*			-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m * 10.50zł/m	m	643.6200	10.7100		6758.01	
3*			piasek 0.0055m ³ /m * 25.30zł/m ³	m ³	3.4705	0.1392		87.84	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m * 486.25zł/t	t	1.0096	0.7780		490.92	
5*			woda 0.0014m ³ /m * 8.00zł/m ³	m ³	0.8834	0.0112		7.07	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.0582		36.72	
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			14.6062	1835.96 5.0408	7380.56 11.6966	0.0000
67 d.7	D-08.04.01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazdy - kostka czerwona obmiar = 403 m ²	m ²					
1*			-- R -- Roboty inżynierskie (SL) 1.3032r-g/m ² * 10.50zł/r-g	r-g	525.1896	13.6836	5514.49		
2*			-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa 1.025m ² /m ² * 35.00zł/m ²	m ²	413.0750	35.8750		14457.63	
3*			piasek 0.0818m ³ /m ² * 25.30zł/m ³	m ³	32.9654	2.0695		834.01	
4*			cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ² * 486.25zł/t	t	4.7151	5.6891		2292.71	
5*			woda 0.027m ³ /m ² * 8.00zł/m ³	m ³	10.8810	0.2160		87.05	
6*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.2192		88.34	
7*			-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ² * 4.34zł/m-g	m-g	52.3900	0.5642			227.37
8*			piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ² * 4.74zł/m-g	m-g	10.0750	0.1185			47.76
			Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			58.4351	5514.49 23.7068	17759.74 44.0688	275.13 1.1828
68 d.7		KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 12 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 5.051r-g/szt. * 10.00zł/r-g	r-g	60.6120	50.5100	606.12		
2*			-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt. * 486.25zł/t	t	0.0636	2.5771		30.93	
3*			piasek 0.0094m³/szt. * 25.30zł/m³	m³	0.1128	0.2378		2.85	
4*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109m³/szt. * 452.00zł/m³	m³	0.1308	4.9268		59.12	
5*			gwoździe budowlane 0.058kg/szt. * 3.70zł/kg	kg	0.6960	0.2146		2.58	
6*			woda 0.004m³/szt. * 8.00zł/m³	m³	0.0480	0.0320		0.38	
7*			materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.0399		0.48	
8*			mieszanka betonowa 0.093m³/szt. * 175.30zł/m³	m³	1.1160	16.3029		195.63	
			Razem koszty bezpośrednie:			74.8411	606.12	291.97	
			Cena jednostkowa:				87.5086	24.3311	0.0000
69 d.7		KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 13.343r-g/szt. * 10.00zł/r-g	r-g	53.3720	133.4300	533.72		
2*			-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0161t/szt. * 486.25zł/t	t	0.0644	7.8286		31.31	
3*			piasek 0.0284m³/szt. * 25.30zł/m³	m³	0.1136	0.7185		2.87	
4*			deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03m³/szt. * 452.00zł/m³	m³	0.1200	13.5600		54.24	
5*			gwoździe budowlane 0.164kg/szt. * 3.70zł/kg	kg	0.6560	0.6068		2.43	
6*			woda 0.0121m³/szt. * 8.00zł/m³	m³	0.0484	0.0968		0.39	
7*			materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.1141		0.46	
8*			mieszanka betonowa 0.273m³/szt. * 175.30zł/m³	m³	1.0920	47.8569		191.43	
			Razem koszty bezpośrednie:			204.2117	533.72	283.13	
			Cena jednostkowa:				231.1675	70.7817	0.0000
70 d.7		KNR 2-31 1107-02 analogia	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką asfaltu lanego- uzupełnienie nawierzchni przy krawężniku obmiar = 6.5 t	t					
1*			-- R -- robocizna 3.48r-g/t * 10.00zł/r-g	r-g	22.6200	34.8000	226.20		
2*			-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowa 1.03t/t * 235.00zł/t	t	6.6950	242.0500		1573.33	
3*			piasek 0.05m³/t * 25.30zł/m³	m³	0.3250	1.2650		8.22	
4*			-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 1.38m-g/t	m-g	8.9700	0.0000			0.00
5*			kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm³ 1.38m-g/t * 65.27zł/m-g	m-g	8.9700	90.0726			585.47
			Razem koszty bezpośrednie:			368.1876	226.20	1581.55	585.47
			Cena jednostkowa:				60.2910	243.3150	156.0508

Elementy ulic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	108749.69	28640.18	78675.68	1433.83
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	19553.50	18621.38		932.12
RAZEM	128303.19	47261.56	78675.68	2365.95
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2481.77	2363.50		118.27
RAZEM	130784.96	49625.06	78675.68	2484.22
OGÓŁEM				130784.96

Słownie: sto trzydzieści tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery i 96/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	409772.94	71887.77	282695.00	55190.17
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)	82605.64	46735.06		35870.58
RAZEM	492378.58	118622.83	282695.00	91060.75
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	10486.11	5932.33		4553.78
RAZEM	502864.69	124555.16	282695.00	95614.53
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	115658.88	28647.69	65019.85	21991.34
RAZEM	618523.57	153202.85	347714.85	117605.87
OGÓŁEM				618523.57

Słownie: sześćset osiemnaście tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze	9351.77	19.68	13843.57	15072.56	1913.82	40201.40
2	Roboty ziemne	1919.79		2060.51	2587.58	328.43	6896.31
3	Odwodnienie	24277.46	194532.74	35926.34	39131.31	4967.18	298835.03
4	Podbudowy	1380.14	3296.46	1521.80	1887.54	239.70	8325.64
5	Nawierzchnie	57.66	3256.28	404.12	300.17	38.16	4056.39
6	Roboty wykończeniowe	6260.77	2914.16		4072.98	517.05	13764.96
7	Elementy ulic	28640.18	78675.68	1433.83	19553.50	2481.77	130784.96
	RAZEM netto	71887.77	282695.00	55190.17	82605.64	10486.11	502864.69
	VAT						115658.88
	Razem brutto						618523.57

Słownie: sześćset osiemnaście tysięcy pięćset dwadzieścia trzy i 57/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6251.2356	10.00	62512.30
2.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	892.8985	10.50	9375.47
				RAZEM	71887.77

Słownie: siedemdziesiąt jeden tysięcy osiemset osiemdziesiąt siedem i 77/100 zł

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0780	633.00	49.37
2.	1800102-020	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt.	4879.0000	3.20	15612.80
3.	1701100-033	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	98.0000	0.36	35.28
4.	1700399-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	14.5390	486.25	7069.56
5.	1700301-034	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.2982	486.25	1603.77
6.	2600619-060	deski gr.28-45mm kl.III	m ³	0.0459	475.30	21.82
7.	2600619-060	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	2.0961	452.00	947.45
8.	3950010-060	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0600	240.00	14.40
9.	2641000-060	drewno tartaczne okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.1021	240.00	24.51
10.	1120712-033	drut stalowy okrągły miękki 2-5 mm	kg	12.5664	4.65	58.43
11.	1336400-033	gwoździe budowlane	kg	1.3520	3.70	5.01
12.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.6206	3.70	17.10
13.	1341200-033	kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	21.6000	4.13	89.21
14.	5148999-020	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 300 mm	szt.	0.6000	27.30	16.38
15.	2222130-050	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	413.0750	35.00	14457.63
16.	2222120-050	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	860.6413	32.00	27540.52
17.	2600999-060	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0318	644.00	20.45
18.	2641607-060	krawężniki iglaste nasycane kl.I dl. 3.9-4.8 m	m ³	0.0258	644.00	16.64
19.	2641610-060	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.1110	644.00	71.48
20.	2223041-040	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	565.0800	11.20	6328.90
21.	5430005-020	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt.	89.2500	94.50	8434.13
22.	5240999-020	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 300 mm	szt.	0.3000	252.00	75.60
23.	6338399-033	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi ze-wnętrznymi	kg	6513.6000	12.30	80117.28
24.	2370699-060	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	9.7135	168.00	1631.86
25.	2370601-060	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m ³	10.9480	168.00	1839.26
26.	2370600-060	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m ³	5.1170	172.00	880.12
27.	1600600-034	miął kamienny	t	1.1004	35.20	38.74
28.	2_31021-034	mieszanka asfaltu lanego grysowa	t	6.6950	235.00	1573.33
29.	2370699-060	mieszanka betonowa	m ³	59.9023	175.30	10500.86
30.	2_31004-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	9.4806	200.00	1896.11
31.	2_31005-034	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	6.4770	210.00	1360.17
32.	5450201-020	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	14.0000	68.60	960.40
33.	3990710-033	nasiona traw	kg	13.0680	15.00	196.02
34.	2220802-040	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	643.6200	10.50	6758.01
35.	5450301-020	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	14.0000	138.00	1932.00
36.	2301099-050	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	1.9368	3.56	6.90
37.	1601899-060	piasek	m ³	136.3886	25.30	3450.62
38.	1601808-060	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2800	25.30	7.08
39.	5450999-020	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	17.0000	76.30	1297.10
40.	5450999-020	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	14.0000	88.20	1234.80
41.	5430999-020	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	14.0000	155.00	2170.00
42.	5450699-020	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	17.0000	75.40	1281.80
43.	1602197-060	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	475.4779	29.40	13979.08
44.	2301401-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	166.9400	3.65	609.33
45.	2301400-033	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	377.5700	3.65	1378.13
46.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	44.8800	23.12	1037.63
47.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	90.7800	58.28	5290.66
48.	5601299-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 400 mm	m	387.6000	92.57	35880.13
49.	5031060-040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	4.5000	16.31	73.40
50.	3951301-060	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m ³	0.1731	164.20	28.42
51.	6330700-020	stopnie włazowe żeliwne	szt.	136.0000	11.13	1513.68
52.	6801209-033	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	26.4300	5.11	135.06
53.	1600614-034	tluczeń kamienny niesortowany	t	24.4778	35.78	875.82
54.	5619999-020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.6000	195.10	117.06
55.	6815999-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 300 mm	szt.	3.0000	0.00	0.00
56.	6341700-020	właz żeliwny ciężki	szt.	17.0000	315.20	5358.40
57.	3930000-060	woda	m ³	59.9541	8.00	479.62
58.	6433100-020	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm	szt.	14.0000	380.80	5331.20
59.	2380807-060	zaprawa cementowa M 80	m ³	6.9700	162.00	1129.14
60.	5701120-020	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1500	15.50	2.33
61.	5822220-020	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.1500	151.00	22.65
62.	3990400-060	ziemia urodzajna (humus)	m ³	113.2560	24.00	2718.14
63.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			5092.22
RAZEM						282695.00

Słownie: dwieście osiemdziesiąt dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt pięć i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	8.9700	0.00	0.00
2.	kocioł produkcyjno-transportowy do asfaltu lanego 1000 dm3	m-g	8.9700	65.27	585.47
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	53.6196	89.45	4796.29
4.	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	7.4818	90.26	675.30
5.	piła do cięcia kostki	m-g	31.0663	4.74	147.26
6.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	73.7150	45.15	3328.26
7.	pompa do betonu Zremb - Stetter	m-g	1.7339	89.35	154.92
8.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	4.0000	9.39	37.56
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.1366	186.51	212.00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3001	89.06	26.74
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.4800	43.40	541.64
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.7600	50.10	288.58
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	134.9350	53.05	7158.28
14.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	9.2606	53.05	491.28
15.	samochód skrzyniowy	m-g	33.8517	59.77	2023.33
16.	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	4.5000	73.17	329.27
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	51.3400	62.34	3200.54
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.8418	59.77	887.09
19.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	121.3686	59.01	7161.96
20.	sprężarka spalinowa	m-g	18.9000	59.01	1115.29
21.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24.8441	71.73	1782.06
22.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.1424	65.48	336.73
23.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	9.1915	70.34	646.58
24.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.8068	81.46	310.10
25.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.1366	87.56	99.53
26.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	4.0068	36.36	145.69
27.	wibrator powierzchniowy	m-g	161.5445	4.34	701.10
28.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	4.0000	18.69	74.76
29.	żuraw samochodowy	m-g	166.3640	67.82	11282.81
30.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	98.0500	67.82	6649.75
				RAZEM	55190.17

Słownie: pięćdziesiąt pięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt i 17/100 zł