

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi budowa chodnika w m. Dobrzelów  
ADRES INWESTYCJI : m. Dobrzelów, gmina Bełchatów, dz. nr 423 obr.Dobrzelów  
INWESTOR : Gmina Bełchatów  
ADRES INWESTORA : 97-400 Bełchatów, ul. Kościuszki 13  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przybycień Bogdan

DATA OPRACOWANIA : 30.09.2022 r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : II kw. 2022 Sekocenbud

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.90 % R, S
Zysk [Z] .....	11.20 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.09.2022 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.503	km	0.503	
				RAZEM	0.503
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-04	0.10	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
3	KNNR 1	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1	10107-03	20	mp	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-03	672	m <sup>2</sup>	672.000	
				RAZEM	672.000
5	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-02	976	m <sup>2</sup>	976.000	
				RAZEM	976.000
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1	10205-03	524	m <sup>3</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
7	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na dalsze 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	524	m <sup>3</sup>	524.000	
				RAZEM	524.000
<b>2 KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM</b>					
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2	0401-08	510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.2	0402-04	24.50	m <sup>3</sup>	24.500	
				RAZEM	24.500
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x20 cm na podsypce piaskowej , krawężnikize skosem	m		
d.2	0403-01	378	m	378.000	
				RAZEM	378.000
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm	m		
d.2	0403-01	132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
12	KNNR 6	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask analogia ściek z kostki betonowej szarej	m <sup>2</sup>		
d.2	0607-01	101	m <sup>2</sup>	101.000	
				RAZEM	101.000
<b>3 NAWIERZCHNIA CHODNIKA</b>					
13	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-04	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	599.000	
		599		RAZEM	599.000
14	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
d.3	0109-01	599	m <sup>2</sup>	599.000	
				RAZEM	599.000
15	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0105-07	599	m <sup>2</sup>	599.000	
				RAZEM	599.000
16	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.3	0502-04	599	m <sup>2</sup>	599.000	
				RAZEM	599.000
17	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.3	0401-04	510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
18	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-04	12.80	m <sup>3</sup>	12.800	
				RAZEM	12.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-31 d.30407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		510	m	510.000	
				RAZEM	510.000
<b>4ZJAZDY DO POSESJI</b>					
20	KNNR 6 d.40105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	150.000	
		150		RAZEM	150.000
21	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
22	KNNR 6 d.40105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 6 d.40502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>5ZJAZDY NA DZIAŁKI 422/12 ORAZ 418/2</b>					
24	KNNR 6 d.50106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
25	KNNR 6 d.50113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
26	KNNR 6 d.50308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
27	KNNR 6 d.50309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		69	m <sup>2</sup>	69.000	
				RAZEM	69.000
<b>6POSZERZENIE ISTN. JEZDNI</b>					
28	KNNR 6 d.60109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		352	m <sup>2</sup>	352.000	
				RAZEM	352.000
29	KNNR 6 d.60309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	352.000	
		352		RAZEM	352.000
<b>7ODWODNIENIE</b>					
30	KNNR 1 d.70301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 2 d.70106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
		1.00	m <sup>3</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.71308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PE-HD 200	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
34	KNR 2-01 d.70516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej dna rowu	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 1 d.70514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyty ażur 0.60x0,40x0,08 m	m <sup>2</sup>		
		18	m <sup>2</sup>	18.000	
				RAZEM	18.000
36	d.7	Przeciski pod jezdnią dla montażu rur o śred. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
37	KNNR 6 d.80113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -analogia wyk pobo- czy 377	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.000	
				RAZEM	377.000
38	KNNR 6 d.80113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - analogia formowanie poboczy klinowanie gr 5 cm Krotność = 0.63 377	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	377.000	
				RAZEM	377.000
39	KNNR 6 d.81302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 440	m		
			m	440.000	
				RAZEM	440.000
40	KNNR 1 d.80503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1188	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1188.000	
				RAZEM	1188.000
41	KNNR 6 d.81302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy lecz rury fi 70 cm 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 6 d.80701-05	Poręcz ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia barierki typowe chodnikowe U12a dł. 2,50 m wys. 1,10 m - szt 2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 1 d.80501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 880	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	880.000	
				RAZEM	880.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 0111-d.101	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.503km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	28.1680				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0553				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7545				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0102-d.104	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. obmiar = 0.10ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 278r-g/ha	r-g	27.8000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44m-g/ha	m-g	4.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0107-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 20mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 0.974r-g/mp	r-g	19.4800				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 0.4m-g/mp	m-g	8.0000				
3*		przyczepa skrzyniowa 0.8m-g/mp	m-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6 0101-d.103	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 672m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m²	r-g	22.5792				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m²	m-g	3.8304				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	5.5104				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6 0101-d.102	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 976m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m²	r-g	32.2080				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0036m-g/m²	m-g	3.5136				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	8.0032				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 1 0205-d.103	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.9120				
2*		-- S -- koparka 0.40 m <sup>3</sup> 0.0596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.2304				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0271m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.2004				
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.112m-g/m <sup>3</sup>	m-g	58.6880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 0208-d.102	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na dalsze 2 km	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.021m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM</b>								
8	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m					
d.20401-08		obmiar = 510m						
1*		-- R -- robocizna 0.615r-g/m	r-g	313.6500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m³					
d.20402-04		obmiar = 24.50m³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	220.9900				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.9800				
3*		piasek 0.27m³/m³	m³	6.6150				
4*		woda 0.47m³/m³	m³	11.5150				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 12/15 1.04m³/m³	m³	25.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x20 cm na podsypce piaskowej , krawężnikowe skosem	m					
d.20403-01		obmiar = 378m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	145.0764				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	385.5600				
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	4.8384				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.1134				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	1.5876				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - krawężniki najazdowe 15x 20 cm	m					
d.20403-01		obmiar = 132m						
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	50.6616				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm 1.02m/m	m	134.6400				
3*		piasek 0.0128m³/m	m³	1.6896				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003t/m	t	0.0396				
5*		woda 0.0042m³/m	m³	0.5544				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6 0607-d.201	Ścieki uliczne jednoskrzydłowe z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej, 2 rzędy klinkieru na płask analogia ściek z kostki betonowej szarej obmiar = 101m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.1800				
2*		-- M -- kostka betonowa gr 8 cm typ Holand 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106.0500				
3*		piasek 0.0107m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.0807				
4*		woda 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2020				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3NAWIERZCHNIA CHODNIKA</b>								
13	KNNR 6 0105-d.304	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 599m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*2=0.0962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.6238				
2*		-- M -- piasek 0.0616*2=0.1232m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	73.7968				
3*		woda 0.003*2=0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.5940				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*2=0.0048m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8752				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 0109-d.301	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 599m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.7700				
2*		-- M -- mieszanka c/p Rm = 2,5 MPa 0.1015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	60.7985				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2755				
4*		woda 0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.9200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.0066				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 0105-d.307	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm obmiar = 599m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.8850				
2*		-- M -- piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.3011				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	5.2712				
4*		woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.6955				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7787				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 0502-d.304	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 599m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	646.9200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	610.9800				
3*		piasek uszlachetniony 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	47.5007				
4*		woda 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.1780				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77.8700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.30401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346r-g/m	r-g	170.6460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.30402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem lecz pod obrzeża obmiar = 12.80m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	115.4560				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5120				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4560				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.0160				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa C 8/10 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.3120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.30407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 510m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	125.3580				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	520.2000				
3*		piasek 0.006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3.0600				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0510				
5*		woda 0.0004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2040				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 11.2%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4ZJAZDY DO POSESJI</b>								
20	KNNR 6 0105-d.406	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm lecz gr 10 cm Krotność = 2 obmiar = 150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.234*2=0.468r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.2000				
2*		-- M -- piasek 0.0647*2=0.1294m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	19.4100				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146*2=0.0292t/m <sup>2</sup>	t	4.3800				
4*		woda 0.006*2=0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 6 0113-d.401	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9900				
2*		-- M -- mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	47.7000				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4050				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 6 0105-d.406	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm obmiar = 150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.234r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.1000				
2*		-- M -- piasek 0.0647m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.7050				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0146t/m <sup>2</sup>	t	2.1900				
4*		woda 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 0502-d.404	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 150m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	162.0000				
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	153.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.0793m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8950				
4*		woda 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.3000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ZJAZDY DO POSESJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5ZJAZDY NA DZIAŁKI 422/12 ORAZ 418/2</b>								
24	KNNR 6 0106-d.505	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm obmiar = 69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.005r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3450				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4870				
3*		woda 0.0082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5658				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4761				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 6 0113-d.502	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = 69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.031r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1390				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0 fr 0/63mm 0.424t/m <sup>2</sup>	t	29.2560				
3*		woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2553				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1188				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 6 0308-d.502	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6496				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W 0.1244t/m <sup>2</sup>	t	8.5836				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5865				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5865				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5865				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.0214m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4766				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 6 0309-d.501	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścierna) obmiar = 69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.1252				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	5.2785				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3864				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3864				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0056m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3864				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

ZJAZDY NA DZIAŁKI 422/12 ORAZ 418/2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 POSZERZENIE ISTN. JEZDNI</b>								
28	KNNR 6 0109-d.603	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 352m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.366r-g/m <sup>2</sup>	r-g	128.8320				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C16/20 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	71.4560				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2922				
4*		piasek 0.0412m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.5024				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0508m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.8816				
6*		woda 0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.1600				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674m-g/m <sup>2</sup>	m-g	23.7248				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 6 0309-d.602	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) lecz gr 5 cm Krotność = 1.25 obmiar = 352m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0399*1.25=0.049875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.5560				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S 0.102*1.25=0.1275t/m <sup>2</sup>	t	44.8800				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3000				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3000				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075*1.25=0.009375m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3000				
7*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.018*1.25=0.0225m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		POSZERZENIE ISTN. JEZDNI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z] 11.2%					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7ODWODNIENIE</b>								
30	KNNR 1 0301-d.703	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.0000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.39m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 2 0106-d.702	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 1.00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1000				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0150				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR-W 2-18 d.70524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13.05r-g/szt.	r-g	65.2500				
2*		-- M -- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m 2szt/szt.	szt	10.0000				
3*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		pierścienie podtrzymujące wpust 1szt/szt.	szt	5.0000				
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm, klasa D400, 3/4 kołnierza 1szt/szt.	szt	5.0000				
6*		cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	35.0000				
7*		piasek do betonów zwykły 0.02m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 4 1308-d.703	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm rury PE-HD 200 obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	17.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm -PE HD 200 1.02m/m	m	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.3640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-01 d.70516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej dna rowu obmiar = 9m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.832*0.955=0.79456r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1510				
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.06szt/m <sup>2</sup>	szt	36.5400				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0123t/m <sup>2</sup>	t	0.1107				
4*		piasek do nawierzchni drogowych 0.0647m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5823				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 1 0514- d.701	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi płyty ażur 0.60x0,40x0,08 m obmiar = 18m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.1400				
2*		-- M -- płyty prefabrykowane ażur o wym. 0,60x0,40x0,08 m 4.166m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	74.9880				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.0760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	d.7	Przeciski pod jezdnią dla montażu rur o śred. 200 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- S -- urządzenie do przycisku wraz z obsługą 1m/m	m	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

	ODWODNIENIE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>								
37	KNNR 6 0113-d.801	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -analogia wyk poboczy obmiar = 377m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0282				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	119.8860				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.6550				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0179				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5899				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNNR 6 0113-d.804	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm - analogia formowanie poboczy klinowa- nie gr 5 cm Krotność = 0.63 obmiar = 377m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.63=0.015309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.7715				
2*		-- M -- kliniec dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.63=0.1071t/m <sup>2</sup>	t	40.3767				
3*		miel kamienny 0.0143*0.63=0.009009t/m <sup>2</sup>	t	3.3964				
4*		woda 0.008*0.63=0.00504m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9001				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.63=0.001575m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5938				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.63=0.016128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0803				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNNR 6 1302-d.802	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm obmiar = 440m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	137.2800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 1 0503-d.801	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III obmiar = 1188m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	178.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNNR 6 1302-d.805	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy lecz rury fi 70 cm obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.61r-g/m	r-g	20.8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNNR 6 0701-d.805	Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m analogia barierki typowe chodnikowe U12a dł. 2, 50 m wys. 1,10 m - szt 2 obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.915r-g/m	r-g	7.3200				
2*		-- M -- barierki ochronne chodnikowe dł. 1 szt. 2,5 m 1m/m	m	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNNR 1 0501-d.801	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 880m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.9%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 11.2%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
VAT [V] 23%				
od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				0.00	0.00	0.00
2	KRAWĘŻNIKI ZE ŚCIEKIEM				0.00	0.00	0.00
3	NAWIERZCHNIA CHODNIKA				0.00	0.00	0.00
4	ZJAZDY DO POSESJI				0.00	0.00	0.00
5	ZJAZDY NA DZIAŁKI 422/12 ORAZ 418/2				0.00	0.00	0.00
6	POSZERZENIE ISTN. JEZDNI				0.00	0.00	0.00
7	ODWODNIENIE				0.00	0.00	0.00
8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3209.7215	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC11W	t	8.5836		8.5836	0.00		
2.	barierki ochronne chodnikowe dł. 1 szt. 2,5 m	m	8.0000		8.0000	0.00		
3.	mieszanka dolomitowa o ciągłym uziarnieniu o fr 0/63 mm	t	47.7000		47.7000	0.00		
4.	łuczeń kamienny dolomit 0 fr 0/63mm	t	29.2560		29.2560	0.00		
5.	łuczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm	t	119.8860		119.8860	0.00		
6.	kliniec dolomit 0/31,5 mm	t	40.3767		40.3767	0.00		
7.	miąż kamienny	t	3.3964		3.3964	0.00		
8.	piasek	m <sup>3</sup>	150.2830		150.2830	0.00		
9.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	59.3957		59.3957	0.00		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	19.6590		19.6590	0.00		
11.	piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.1000		0.1000	0.00		
12.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.5823		0.5823	0.00		
13.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2040		0.2040	0.00		
14.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11.8412		11.8412	0.00		
15.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35.0000		35.0000	0.00		
16.	cement 25 z dodatkami	t	0.1107		0.1107	0.00		
17.	kostka betonowa gr 8 cm typ Holand	m <sup>2</sup>	106.0500		106.0500	0.00		
18.	plyty prefabrykowane ażur o wym. 0,60x0,40x0,08 m	m <sup>2</sup>	74.9880		74.9880	0.00		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	520.2000		520.2000	0.00		
20.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	36.5400		36.5400	0.00		
21.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	610.9800		610.9800	0.00		
22.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m <sup>2</sup>	153.0000		153.0000	0.00		
23.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	385.5600		385.5600	0.00		
24.	krawężniki drogowe betonowe najazdowe zaokrąglone 15x20 cm	m	134.6400		134.6400	0.00		
25.	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	17.8816		17.8816	0.00		
26.	mieszanka betonowa C 12/15	m <sup>3</sup>	25.4800		25.4800	0.00		
27.	mieszanka c/p Rm = 2,5 MPa	m <sup>3</sup>	60.7985		60.7985	0.00		
28.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	13.3120		13.3120	0.00		
29.	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m <sup>3</sup>	1.0150		1.0150	0.00		
30.	mieszanka betonowa C16/20	m <sup>3</sup>	71.4560		71.4560	0.00		
31.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0180		0.0180	0.00		
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa AC8S	t	50.1585		50.1585	0.00		
33.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.4920		1.4920	0.00		
34.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.5677		0.5677	0.00		
35.	woda	m <sup>3</sup>	19.8770		19.8770	0.00		
36.	woda	m <sup>3</sup>	113.5004		113.5004	0.00		
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m <sup>3</sup>	0.0553		0.0553	0.00		
38.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	5.0000		5.0000	0.00		
39.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	5.0000		5.0000	0.00		
40.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	10.0000		10.0000	0.00		
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm -PE HD 200	m	35.7000		35.7000	0.00		
42.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm, klasa D400, 3/4 kołnierza	szt	5.0000		5.0000	0.00		
43.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	urządzenie do przycisku wraz z obsługą	m	30.0000	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	31.2304	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	22.4308	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.7856	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	37.9969	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4.2729	0.00	
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	57.2450	0.00	
8.	środek transportowy	m-g	5.0760	0.00	
9.	ciągnik kołowy	m-g	8.0000	0.00	
10.	samochód skrzyniowy	m-g	0.3640	0.00	
11.	samochód dostawczy	m-g	0.7545	0.00	
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	5.2000	0.00	
13.	przyczepa skrzyniowa	m-g	16.0000	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.9500	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	80.0201	0.00	
16.	wibrator powierzchniowy	m-g	97.3700	0.00	
17.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.2729	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł