

KOSZTORYS INWESTORSKI**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

NAZWA INWESTYCJI : Remont wjazdu
ADRES INWESTYCJI : Narutowicza 137, Łódź
INWESTOR : ŁÓDZKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : ul. Jaracza 77/79, 90-244 Łódź
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Strzebiecki (OGÓLNOBUDOWLANA)
DATA OPRACOWANIA : 14.02.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty pomiarowe			
1 d.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,099	ha ha	 0,099	
				RAZEM	0,099
2		Roboty Przygotowawcze			
2 d.2	KNNR 1 0104-08	Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.2	KNNR 1 0108-08	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.2	KNNR 1 0109-08	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 19 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3		Roboty rozbiórkowe			
5 d.3	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 98,23+90,02	m m	 188,250	
				RAZEM	188,250
6 d.3	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.5*0,15*0,25	m ³ m ³	 7,059	
				RAZEM	7,059
7 d.3	KNNR 6 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 69,3	m ² m ²	 69,300	
				RAZEM	69,300
8 d.3	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30,03	m m	 30,030	
				RAZEM	30,030
9 d.3	KNNR 6 0805-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - rozebranie nawierzchni z trylinki 766,72	m ² m ²	 766,720	
				RAZEM	766,720
10 d.3	KNNR 6 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 52,33+51,6	m ² m ²	 103,930	
				RAZEM	103,930
11 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 52,33+51,6	m ² m ²	 103,930	
				RAZEM	103,930
12 d.3	KNNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.5*0,15*0,3+poz.6+poz.7*0,05+poz.8*0,08*0,3+poz.9*0,15+poz.10*0,08*0,3+poz.11*0,3	m ³ m ³	 168,397	
				RAZEM	168,397
13 d.3	KNNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 20 km poz.12	m ³ m ³	 168,397	
				RAZEM	168,397
14 d.3	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.12	m ³ m ³	 168,397	
				RAZEM	168,397
15 d.3	kalk. własna	Usunięcie trzepaka 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	kalk. własna	Remont kosza wentylującego piwnicę z wymianą kraty na nową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty ziemne			
17 d.4	KNNR 6 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - Droga grubość warstwy 38 cm Krotność = 1,27 859,35-261,41	m ² m ²	 597,940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 6 d.4 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - Miejsca postojowe ażur grubość warstwy 28 cm Krotność = 0,933 261,41	m ² m ²	RAZEM 261,410	597,940 261,410
19	KNNR 6 d.4 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodniki grubość warstwy 25 cm Krotność = 0,833 128,82	m ² m ²	RAZEM 128,820	128,820 128,820
20	KNNR 6 d.4 0101-03 analogia	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - chodniki grubość warstwy 40 cm - utwardzenie pod pergole Krotność = 1,333 50	m ² m ²	RAZEM 50,000	50,000 50,000
21	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.17+poz.18	m ² m ²	RAZEM 859,350	859,350 859,350
22	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.19	m ² m ²	RAZEM 128,820	128,820 128,820
23	KNNR 1 d.4 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 20 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.17*0,38+poz.18*0,28+poz.19*0,25+poz.20*0,4	m ³ m ³	RAZEM 352,617	352,617 352,617
5		Nawierzchnia - ażur			
24	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5 poz.18	m ² m ²	RAZEM 261,410	261,410 261,410
25	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.24	m ² m ²	RAZEM 261,410	261,410 261,410
26	KNNR 0-11 d.5 0316-07 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - płyta ażurowa na podsypce piaskowej 3 cm poz.24	m ² m ²	RAZEM 261,410	261,410 261,410
27	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - wypełnienie otworów w płytach humusem z obsianiem - przyjęto 50% powierzchni poz.24*0,5	m ² m ²	RAZEM 130,705	130,705 130,705
28	KNNR 1 d.5 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatek do 10 cm grubości Krotność = 5 poz.24*0,5	m ² m ²	RAZEM 130,705	130,705 130,705
6		Nawierzchnia - Droga			
29	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5 poz.17	m ² m ²	RAZEM 597,940	597,940 597,940
30	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gr 25 cm Krotność = 1,667 poz.29	m ² m ²	RAZEM 597,940	597,940 597,940
31	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.24	m ² m ²	RAZEM 261,410	261,410 261,410
7		Nawierzchnia - chodniki			
32	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm poz.19	m ² m ²	RAZEM 128,820	128,820 128,820
33	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.32	m ² m ²	RAZEM 128,820	128,820 128,820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.32	m ²		
			m ²	128,820	
				RAZEM	128,820
35	KNNR 6 d.7 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (brakujący 1 cm pod kostkę) Krotność = 0,2 poz.34	m ²		
			m ²	128,820	
				RAZEM	128,820
8		Dodatkowe utwardzenie pod pergolę w terenach zielonych- kostka z odzysku			
36	KNNR 6 d.8 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
37	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.36	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
38	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.36	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
39	KNNR 6 d.8 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (brakujący 1 cm pod kostkę) Krotność = 0,2 poz.38	m ²		
			m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
9		Krawężniki betonowe i obrzeża			
40	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 233,41	m		
			m	233,410	
				RAZEM	233,410
41	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 233,41	m		
			m	233,410	
				RAZEM	233,410
42	KNNR 6 d.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 5,11+5+5+10+10	m		
			m	35,110	
				RAZEM	35,110
10		Przepusty kablowe			
43	KNR-W 2-01 d.10 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 114+6,5	m		
			m	120,500	
				RAZEM	120,500
44	KNNR 5 d.10 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 114+6,5	m		
			m	120,500	
				RAZEM	120,500
45	KNR-W 2-01 d.10 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 114+6,5	m		
			m	120,500	
				RAZEM	120,500
46	KNR 2-31 d.10 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej poprzez wykonanie ławy z betonu (0,6*0,1+2*0,1*0,15)*31	m ³		
			m ³	2,790	
				RAZEM	2,790
11		Tereny zielone			
47	KNNR 1 d.11 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (20+10+5+5)*2+55+35	m ²		
			m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
48	KNNR 1 d.11 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III poz.47	m ²		
			m ²	170,000	
				RAZEM	170,000
12		Regulacja i wymiana studzienek dla urządzeń podziemnych			
49	kalk. własna	Wymiana wpustu deszczowego 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
50	kalk. własna	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnej 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.12	kalk. własna	Regulacja wysokościowa studzienek ZWIK-owskich - hydrantów	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty pomiarowe						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha					
d.1	0112-02	obmiar = 0,099 ha						
1*		-- R -- robocizna 55,2 r-g/ha	r-g	5,4648	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane śr. 70-110 mm 0,2 m³/ha	m³	0,0198	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1,7820	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,2277	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty Przygotowawcze						
2 KNNR 1 d.2 0104-08		Karczowanie pni o śr. 76-100 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,467 r-g/szt.	r-g	0,9340	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,685 m-g/szt.	m-g	1,3700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
3 KNNR 1 d.2 0108-08		Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	0,2020	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0,152 m-g/szt.	m-g	0,3040	0,000			0,00
3*		ciągnik kołowy 0,546 m-g/szt.	m-g	1,0920	0,000			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 0,546 m-g/szt.	m-g	1,0920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				
4 KNNR 1 d.2 0109-08		Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 76-100 cm w terenie normalnym Krotność = 19 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0424*19=0,8056 m-g/szt.	m-g	1,6112	0,000			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 0,0424*19=0,8056 m-g/szt.	m-g	1,6112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00				

PODSUMOWANIE

				Roboty Przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty rozbiórkowe						
5	KNNR 6 d.3 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej obmiar = 188,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	44,8035	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 7,059 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m ³	r-g	17,5063	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1,18 m-g/m ³	m-g	8,3296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNNR 6 d.3 0805-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 69,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	8,2467	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
8	KNNR 6 d.3 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 30,030 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	2,2673	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
9	KNNR 6 d.3 0805-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych beto- nowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych za- prawą cementową - rozebranie nawierzchni z trylinki obmiar = 766,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,392 r-g/m ²	r-g	300,5542	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
10	KNNR 6 d.3 0803-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni z kostki betonowej obmiar = 103,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,742 r-g/m ²	r-g	77,1161	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNNR 6 d.3 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie obmiar = 103,930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,801 r-g/m ²	r-g	83,2479	0,000	0,00		
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,269 m-g/m ²	m-g	27,9572	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
12 KNR 4-04 d.3 1103-01		Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy ob- słudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze obmiar = 168,397 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143 m-g/m ³	m-g	24,0808	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
13 KNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyladowczymi na odległość 20 km obmiar = 168,397 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m ³	r-g	144,8214	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,5+19*0,02=0,88 m-g/m ³	m-g	148,1894	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
14 d.3 kalk. własna		Koszt utylizacji gruzu na wysypisku obmiar = 168,397 m ³	m ³					
1*		-- M -- Koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1 m ³ /m ³	m ³	168,3970	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
15 d.3 kalk. własna		Usunięcie trzepaka obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Usunięcie trzepaka 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
16 d.3 kalk. własna		Remont kosza wentylującego piwnicę z wymia- ną kraty na nową obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Remont kosza wentylującego piwnicę z wymia- ną kraty na nową 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty ziemne						
17	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w	m ²					
d.4	0101-03	gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i						
	analogia	chodników - Droga grubość warstwy 38 cm						
		Krotność = 1,27						
		obmiar = 597,940 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,27=0,042672 r-g/m ²	r-g	25,5153	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,27=0,007239 m-g/m ²	m-g	4,3285	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,27=0,010414 m-g/m ²	m-g	6,2269	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
18	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w	m ²					
d.4	0101-03	gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i						
	analogia	chodników - Miejsca postojowe ażur grubość						
		warstwy 28 cm						
		Krotność = 0,933						
		obmiar = 261,410 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0336*0,933=0,031349 r-g/m ²	r-g	8,1949	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*0,933=0,005318 m-g/m ²	m-g	1,3902	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*0,933=0,007651 m-g/m ²	m-g	2,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
19	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w	m ²					
d.4	0101-03	gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i						
	analogia	chodników - chodniki grubość warstwy 25 cm						
		Krotność = 0,833						
		obmiar = 128,820 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0336*0,833=0,027989 r-g/m ²	r-g	3,6055	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*0,833=0,004748 m-g/m ²	m-g	0,6116	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*0,833=0,006831 m-g/m ²	m-g	0,8800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w	m ²					
d.4	0101-03	gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i						
	analogia	chodników - chodniki grubość warstwy 40 cm -						
		utwardzenie pod pergole						
		Krotność = 1,333						
		obmiar = 50,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0336*1,333=0,044789 r-g/m ²	r-g	2,2395	0,000	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057*1,333=0,007598 m-g/m ²	m-g	0,3799	0,000			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082*1,333=0,010931 m-g/m ²	m-g	0,5466	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 859,350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	1,8906	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	3,9530	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,5233	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,5233	0,000			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	3,4374	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
22	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 128,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,145 r-g/m ²	r-g	18,6789	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6441	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m ²	m-g	0,5153	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
23	KNNR 1 d.4 0206-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 20 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi obmiar = 352,617 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,042 r-g/m ³	r-g	14,8099	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0864 m-g/m ³	m-g	30,4661	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326 m-g/m ³	m-g	11,4953	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,215+19*0,029=0,766 m-g/m ³	m-g	270,1046	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

RAZEM	Roboty ziemne		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Nawierzchnia - ażur						
24	KNNR 6 d.5 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm Krotność = 1,5 obmiar = 261,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047*1,5=0,00705 r-g/m ²	r-g	1,8429	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123*1,5=0,1845 m ³ /m ²	m ³	48,2301	0,000		0,00	
3*		woda 0,005*1,5=0,0075 m ³ /m ²	m ³	1,9606	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041*1,5=0,00615 m-g/m ²	m-g	1,6077	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002*1,5=0,003 m-g/m ²	m-g	0,7842	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25	KNNR 6 d.5 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 261,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309 r-g/m ²	r-g	8,0776	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m ²	t	83,1284	0,000		0,00	
3*		mielony kamień 0,0143 t/m ²	t	3,7382	0,000		0,00	
4*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,9212	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	1,0195	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347 m-g/m ²	m-g	9,0709	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
26	KNR 0-11 d.5 0316-07 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu ażur na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin płaskim - płyta ażurowa na podsypce piaskowej 3 cm obmiar = 261,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,9295 r-g/m ²	r-g	242,9806	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyta ażurowa 1,025 m ² /m ²	m ²	267,9453	0,000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0958 m ³ /m ²	m ³	25,0431	0,000		0,00	
4*		woda 0,0375 m ³ /m ²	m ³	9,8029	0,000		0,00	
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m ²	m-g	13,8547	0,000			0,00
6*		piła do cięcia płytek 0,025 m-g/m ²	m-g	6,5353	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNNR 1 d.5 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. - wypełnienie otworów w płytach humusem z obsianiem - przyjęto 50% powierzchni obmiar = 130,705 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m ²	r-g	18,2987	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,052 m ³ /m ²	m ³	6,7967	0,000		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m ²	kg	1,5685	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNNR 1 d.5 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - dodatek do 10 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 130,705 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,02*5=0,1 r-g/m ²	r-g	13,0705	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,0104*5=0,052 m ³ /m ²	m ³	6,7967	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia - ażur
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Nawierzchnia - Droga						
29	KNNR 6 d.6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm Krotność = 1,5 obmiar = 597,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047*1,5=0,00705 r-g/m ²	r-g	4,2155	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123*1,5=0,1845 m ³ /m ²	m ³	110,3199	0,000		0,00	
3*		woda 0,005*1,5=0,0075 m ³ /m ²	m ³	4,4846	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041*1,5=0,00615 m-g/m ²	m-g	3,6773	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002*1,5=0,003 m-g/m ²	m-g	1,7938	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNNR 6 d.6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - gr 25 cm Krotność = 1,667 obmiar = 597,940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0309*1,667=0,05151 r-g/m ²	r-g	30,7999	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318*1,667=0,530106 t/m ²	t	316,9716	0,000		0,00	
3*		mielony kamienny 0,0143*1,667=0,023838 t/m ²	t	14,2537	0,000		0,00	
4*		woda 0,015*1,667=0,025005 m ³ /m ²	m ³	14,9515	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0039*1,667=0,006501 m-g/m ²	m-g	3,8872	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0347*1,667=0,057845 m-g/m ²	m-g	34,5878	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNNR 6 d.6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 261,410 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	321,5343	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	266,6382	0,000		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0818 m ³ /m ²	m ³	21,3833	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	3,0585	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	7,0581	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	33,9833	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia - Droga			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Nawierzchnia - chodniki						
32	KNNR 6 d.7 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 128,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,6055	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	15,8449	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,6441	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,5282	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,2576	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
33	KNNR 6 d.7 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 128,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	3,3622	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212 t/m ²	t	27,3098	0,000		0,00	
3*		mielony kamienny 0,0143 t/m ²	t	1,8421	0,000		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	1,2882	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,3736	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	3,6327	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
34	KNNR 6 d.7 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 128,820 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	158,4486	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1,02 m ² /m ²	m ²	131,3964	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	10,5375	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	1,5072	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	3,4781	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	16,7466	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	
35	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (brakujący 1 cm pod kostkę) Krotność = 0,2 obmiar = 128,820 m² -- R -- robocizna 0,234*0,2=0,0468 r-g/m² -- M -- piasek 0,0647*0,2=0,01294 m³/m² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0146*0,2=0,00292 t/m² woda 0,006*0,2=0,0012 m³/m² materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	m²						
d.7	0105-06								
1*			r-g	6,0288	0,000	0,00			
2*			m³	1,6669	0,000		0,00		
3*			t	0,3762	0,000		0,00		
4*			m³	0,1546	0,000		0,00		
5*			%	0,2000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia - chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Dodatkowe utwardzenie pod pergole w terenach zielonych- kostka z odzysku						
36	KNNR 6 d.8 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0047 r-g/m ²	r-g	0,2350	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m ³ /m ²	m ³	6,1500	0,000		0,00	
3*		woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,2500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	0,2050	0,000			0,00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m ²	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNNR 6 d.8 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0261 r-g/m ²	r-g	1,3050	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,212 t/m ²	t	10,6000	0,000		0,00	
3*		miel kamyenny 0,0143 t/m ²	t	0,7150	0,000		0,00	
4*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	0,5000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0029 m-g/m ²	m-g	0,1450	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 0,0282 m-g/m ²	m-g	1,4100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 50,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,23 r-g/m ²	r-g	61,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara - kostka z rozbiórki 1,02 m ² /m ²	m ²	51,0000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	4,0900	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m ²	t	0,5850	0,000		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	1,3500	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	6,5000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	
39	KNNR 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm (brakujący 1 cm pod kostkę) Krotność = 0,2 obmiar = 50,000 m ² -- R -- robocizna 0,234*0,2=0,0468 r-g/m ² -- M -- piasek 0,0647*0,2=0,01294 m ³ /m ² cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0146*0,2=0,00292 t/m ² woda 0,006*0,2=0,0012 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	m ²						
d.8	0105-06								
1*			r-g	2,3400	0,000	0,00			
2*			m ³	0,6470	0,000		0,00		
3*			t	0,1460	0,000		0,00		
4*			m ³	0,0600	0,000		0,00		
5*			%	0,2000	0,000		0,00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0,000				
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000	

PODSUMOWANIE

Dodatkowe utwardzenie pod pergolę w terenach zielonych- kostka z odzysku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Krawężniki betonowe i obrzeża						
40	KNR 2-31 d.9 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 233,410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	78,0990	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
41	KNNR 6 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 233,410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	137,0117	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,0208 m ³ /m	m ³	4,8549	0,000		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0006 m ³ /m	m ³	0,1400	0,000		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	238,0782	0,000		0,00	
5*		piasek 0,0195 m ³ /m	m ³	4,5515	0,000		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0039 t/m	t	0,9103	0,000		0,00	
7*		woda 0,0136 m ³ /m	m ³	3,1744	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42	KNNR 6 d.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 35,110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	9,7255	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	35,8122	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055 m ³ /m	m ³	0,1931	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0562	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014 m ³ /m	m ³	0,0492	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Krawężniki betonowe i obrzeża			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Przepusty kablowe						
43 d.10	KNR-W 2-01 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 120,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,14 r-g/m	r-g	137,3700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
44 d.10	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm obmiar = 120,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,249 r-g/m	r-g	30,0045	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury ochronne dwudzielne typu AROT 1,04 m/m	m	125,3200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0169 m-g/m	m-g	2,0365	0,000			0,00
5*		żuraw samochodowy 0,0093 m-g/m	m-g	1,1207	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
45 d.10	KNR-W 2-01 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 120,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,514 r-g/m	r-g	61,9370	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
46 d.10	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem zabezpieczenie kanalizacji telefonicznej poprzez wykonanie ławy z betonu obmiar = 2,790 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	25,1658	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,1116	0,000		0,00	
3*		Piaski do nawierzchni drogowych łamane 0,27 m³/m³	m³	0,7533	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	1,3113	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15) 1,04 m³/m³	m³	2,9016	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Przepusty kablowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Tereny zielone						
47 d.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 170,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	14,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48 d.11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 170,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ²	r-g	14,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Tereny zielone			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
OGÓŁEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		Regulacja i wymiana studzienek dla urządzeń podziemnych						
49	d.12 kalk. własna	Wymiana wpustu deszczowego obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wymiana wpustu deszczowego 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
50	d.12 kalk. własna	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnej obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
51	d.12 kalk. własna	Regulacja wysokościowa studzienek ZWIK- owskich - hydrantów obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Regulacja wysokościowa studzienek ZWIK- owskich - hydrantów 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Regulacja i wymiana studzienek dla urządzeń podziemnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R+M+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł