

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu zabawowo-rekreacyjnego przy Szkole Podstawowej nr 5 w Stargardzie - etap II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kuśnierzy 7, obręb 11 m. Stargard dz. nr 190/4, 190/3, 190/6  
INWESTOR : Gmina Miasto Stargard - Szkoła Podstawowa nr 5  
ADRES INWESTORA : ul. Kuśnierzy 7, 73-110 Stargard  
BRANŻA : Budowlana/sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Natalia Maćków  
DATA OPRACOWANIA : 04.2024 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1. 1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		1,00*2,00*2 <kostka przy ławkach do przeniesienia>	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1. 1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej	m		
		(1,08*2+2,08*2)*2	m	12,640	
				RAZEM	12,640
3 d.1. 1	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m <sup>2</sup>		
		4*1,10	m <sup>2</sup>	4,400	
				RAZEM	4,400
4 d.1. 1		Demontaż elementów małej architektury - ławki, kosz na śmieci	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.2</b>		<b>Wyzwóz gruzu</b>			
5 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.1+poz.9)*0,06+0,08*0,20*poz.2+poz.3*0,15	m <sup>3</sup>	1,939	
				RAZEM	1,939
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
6 d.2. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>2.2</b>		<b>Usunięcie ziemi</b>			
7 d.2. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi (humusu)	m <sup>2</sup>		
		86	m <sup>2</sup>	86,000	
				RAZEM	86,000
<b>2.3</b>		<b>Wywóz ziemi</b>			
8 d.2. 3	KNR-W 4- 01 0109- 06 0109- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
		86*0,15	m <sup>3</sup>	12,900	
				RAZEM	12,900
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne, rozebranie i odtworzenie nawierzchni. Kod CPV 45111200-0</b>			
9 d.3. 1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,30*(22,50+24,00) <pod odwodnienie liniowe>	m <sup>2</sup>	13,950	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,950
10	KNR 2-31 d.3. 0401-04 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  22,5+24	m  m	  46,500	  46,500
				RAZEM	46,500
11	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 (poz.15)/ 1000	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu  0,002	km  km	  0,002	  0,002
				RAZEM	0,002
12	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku (2,00+1,50)*0,50*1,50 <pomędzy odwodnieniem a rurociągiem przy boisku>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,625	  2,625
				RAZEM	2,625
13	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III - wykop przy istniejącym rurociągu 1,50*1,50*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,250	  2,250
				RAZEM	2,250
14	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV (2,00+1,50)*2*1,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,400	  8,400
				RAZEM	8,400
15	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociąg  (2,00+1,50)*0,50*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,350	  0,350
				RAZEM	0,350
16	KNNR 4 d.3. 1411-02 1  -poz.11* 0,0201{ob- jętość ru- rociągu DN160}	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągu DN160  (2,00+1,50)*0,80*0,16 -0,095	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,448 -0,095	  0,448 -0,095
				RAZEM	0,353
17	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka nad rurociągiem  (2,00+1,50)*1,00*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,050	  1,050
				RAZEM	1,050
18	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.12+poz.13 -poz.15 -poz.16 -poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  4,875 -0,350 -0,353 -1,050	  4,875 -0,350 -0,353 -1,050
				RAZEM	3,122

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4- d.3. 01 0109- 1 09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km  poz.15+poz.16+poz.17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,753	
				RAZEM	1,753
20	d.3. 1	Przyjęcie odpoadów na wysypisko do utylizacji  poz.19	t  t	  1,753	
				RAZEM	1,753
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne. Kod CPV 45332000-3</b>			
21	KNNR 4 d.3. 1427-04 2	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - rurociąg o śr. 160 mm - przejście do istniejącego rurociągu 1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 4 d.3. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  2,00+1,50 <połączenie odwodnieniami liniowego z rurociągiem>	m  m	  3,500	
				RAZEM	3,500
23	KNNR 4 d.3. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 45st D5  2+2	szt  szt	  4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4 d.3. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90st D3, D6  2+2	szt  szt	  4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR-W 2- d.3. 18 0517- 2 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 9-26 d.3. 0106-02 2	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości 200 mm; klasa obciążenia B125 22,50+24,00	m  m	  46,500	
				RAZEM	46,500
27	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm  2	odc.  odc.	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYKONANIE GIER PODWÓRKOWYCH</b>			
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej bez fazy</b>			
<b>4.1.1</b>		<b>Korytowanie</b>			
28	KNR 2-31 d.4. 0101-01 1.1	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV  86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.4. 1.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm 86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
30 d.4. 1.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
<b>4.1. 2</b>		<b>Podbudowa</b>			
31 d.4. 1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m <sup>2</sup> ), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm  86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
32 d.4. 1.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm  86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
33 d.4. 1.2	KNR 2-31 0114-08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
<b>4.1. 3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
34 d.4. 1.3	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej kokardka bez fazy na podsypce cementowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia 86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	
				RAZEM	86,000
<b>4.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>			
35 d.4. 2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV  8	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.4. 2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem  8 <przewidziane do wymiany w przypadku wykrycia uszkodzeń>	m  m	  8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4.3</b>		<b>Wykonanie gier podwórkowych</b>			
37 d.4. 3		Zakup wraz z montażem - gry podwórkowe + drabinka piłkarska na istniejącym poliuretanie  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 45112710- 5</b>		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
<b>5.1</b>		<b>ŁAWKI I KOSZ Z PRZENIESIENIA</b>			
38 d.5. 1	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod elementy małej architektury	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5. 1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.2	m	12,640	
				RAZEM	12,640
40 d.5. 1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		poz.39	m	12,640	
				RAZEM	12,640
41 d.5. 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.5. 1		Montaż urządzeń	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>5.2</b>		<b>NOWE ELEMENTY</b>			
43 d.5. 2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0,60*0,80*2*2+0,50*0,50 <kostka przy nowych ławkach i koszu celem wykonania stóp betonowych>	m <sup>2</sup>	2,170	
				RAZEM	2,170
44 d.5. 2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		poz.43	m <sup>2</sup>	2,170	
				RAZEM	2,170
45 d.5. 2	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod elementy małej architektury	m <sup>3</sup>		
		4	m <sup>3</sup>	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5. 2		Zakup i montaż ławek z oparciem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.5. 2		Zakup i montaż koszy na odpadki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.5. 2		Zakup i montaż tablicy regulaminowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>	<b>77310000-6</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
<b>6.1</b>		<b>Trawniki</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.6. 1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompos- towej o grubości warstwy 2cm  0,03	ha  ha	  0,030	
				RAZEM	0,030
50 d.6. 1	KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawoże- niem w gruncie kategorii III  150	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>1.1</b>		<b>Rozbiórki</b>						
1 d.1.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 0,771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,084	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej obmiar = 12,640 m	m					
1*		-- R -- Robocizna (ATH 1) 0,0475 r-g/m	r-g	0,600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm obmiar = 4,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,5446 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,396	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
4 d.1.1		Demontaż elementów małej architektury - ławki, kosz na śmieci obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 4 r-g/szt.	r-g	12,000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,66 m-g/szt.	m-g	1,980	0,000			0,00
3*		Żuraw samochodowy 5-6 t 0,66 m-g/szt.	m-g	1,980	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000



	Rozbiórki			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Wyzwóz gruzu</b>						
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowa- nego samochodami samowyła- dowczymi na odl.do 1 km obmiar = 1,939 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,776	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,970	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Wyzwóz gruzu
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				ROBOTY ROZBIÓRKOWE
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45111200 -0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
6 d.2.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe obmiar = 0,100 ha	ha					
1*		-- R -- Robocizna 55,2 r-g/ha	r-g	5,520	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,2 m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0,020	0,000		0,00	
3*		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1,800	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy 2,3 m-g/ha	m-g	0,230	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Roboty pomiarowe			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Wywóz ziemi</b>						
8 d.2.3	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami sa- mowładowniczymi na odległość 10 km (grunt kat. III) obmiar = 12,900 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,158	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0,63+9*0,03=0,9 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,610	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Wywóz ziemi
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				ROBOTY ZIEMNE I POMIAROWE
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 45111200-0 BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>								
<b>3.1 Roboty ziemne, rozebranie i odtworzenie nawierzchni. Kod CPV 45111200-0</b>								
9 d.3.1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 13,950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 0,771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,755	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
10 d.3.1	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 46,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3346 r-g/m	r-g	15,559	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
11 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy rurociągu obmiar = 0,002 km	km					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 56 r-g/km	r-g	0,112	0,000	0,00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł. 2,0 m 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,000	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1,5 m-g/km	m-g	0,003	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku obmiar = 2,625 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 3 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,875	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III - wykop przy istniejącym rurociągu obmiar = 2,250 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 0,182 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,410	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.-sypch.na p.ciąg.0,15 m <sup>3</sup> (1) 0,0625 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,141	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
14 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = 8,400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 0,675 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grodzice st.gięte na zimno GZ-4 PN-EN 1024 0,68 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,712	0,000		0,00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,009	0,000		0,00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,008	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,008	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
15 d.3.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rurociąg obmiar = 0,350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,676	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,427	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90 m3/h 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,249	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16 KNNR 4 d.3.1 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka rurociągu DN160 obmiar = 0,353 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,681	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,431	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90 m3/h 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,251	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17 KNNR 4 d.3.1 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka nad rurociągiem obmiar = 1,050 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 1,93 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,027	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,281	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
		-- S --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90 m3/h 0,71 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,746	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.3.1	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.pod- łużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharka- mi z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV obmiar = 3,122 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 0,227 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,709	0,000	0,00		
2*		-- S -- Zagęszcz.spal.płyt.170-220 kg 0,138 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,431	0,000			0,00
3*		Spych.gasienicowa 55kW (1) 0,0144 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,045	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowa- nego samochodami skrzynio- wymi na odległość 15 km obmiar = 1,753 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,437	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,753	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.3.1		Przyjęcie odpoadów na wysy- pisko do utylizacji obmiar = 1,753 t	t					
1*		-- M -- Przyjęcie odpadów do utylizacji 1 t/t	t	1,753	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Roboty ziemne, rozebranie i odtworzenie nawierzchni. Kod CPV 45111200-0

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne. Kod CPV 45332000-3</b>						
21 d.3.2	KNNR 4 1427-04	Przejście przez ściany komór tulejami "PS" przy grubości ściany 20 cm - rurociąg o śr. 160 mm - przejście do istniejącego rurociągu obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 0,89 r-g/szt.	r-g	0,890	0,000	0,00		
2*		-- M -- Tuleja PVC-PS 160mm 1 szt/szt.	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,11 m-g/szt.	m-g	0,110	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 3,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 0,345 r-g/m	r-g	1,208	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160x4,7 mm, lita 1,02 m/m	m	3,570	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,0083 m-g/m	m-g	0,029	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.3.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - łuk 45st D5 obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynieryjne (ZP) (ATH 1) 0,28 r-g/szt  -- M --	r-g	1,120	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łuk kanalizacyjny jednokielichowy PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm, 45st	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
24 KNNR 4 d.3.2 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 90st D3, D6 obmiar = 4,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 0,28 r-g/szt	r-g	1,120	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm, 90st	szt	4,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,08 m-g/szt	m-g	0,320	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
25 KNR-W d.3.2 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 2,42 r-g/szt	r-g	2,420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kineta studzienki z PE DN 315	szt	1,000	0,000		0,00	
3*		1 szt/szt Uszczelka do rury karbowanej DN 315	szt	2,000	0,000		0,00	
4*		2 szt/szt Trzon studzienki rura karbowana DN 315 1,1 m/szt	m	1,100	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Stożek odciążający 315 pod pokrywą 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
6*		Właz żel.B125/315 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
7*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0,2 m³/szt	m³	0,200	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2,5 %(od M)	%	2,500	0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,07 m-g/szt	m-g	0,070	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26 d.3.2	KNR 9-26 0106-02	Odwodnienia liniowe z polime- robetonu lub tworzywa sztucz- nego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości 200 mm; klasa obciążenia B125 obmiar = 46,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 1,201 r-g/m	r-g	55,847	0,000	0,00		
2*		-- M -- Koryto odwodnienia z rusztem poliamidowym kratowym, szer. 150 mm i wysokości ponad 200 mm; klasa obciążenia B125 - wraz z rusztem 1,05 m/m	m	48,825	0,000		0,00	
3*		Ścianka czołowa odwodnienia liniowego pełna 4 szt	szt	4,000	0,000		0,00	
4*		Syfon pionowy 2 szt	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		Beton zwykły 0,072 m³/m	m³	3,348	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 6,5 %(od M)	%	6,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,032 m-g/m	m-g	1,488	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27 d.3.2	KNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kana- łów rurowych o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 2,000 odc.	odc.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 3,1 r-g/odc.	r-g	6,200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,03 m <sup>3</sup> /odc.	m <sup>3</sup>	0,060	0,000		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,06 m <sup>3</sup> /odc.	m <sup>3</sup>	0,120	0,000		0,00	
4*		Uszczelki gumowe płaskie 1 szt/odc.	szt	2,000	0,000		0,00	
5*		woda 1,73 m <sup>3</sup> /odc.	m <sup>3</sup>	3,460	0,000		0,00	
6*		Rura z/szwem ocynk.gwint. 10BX fi 50mm 1,5 m/odc.	m	3,000	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 3 %(od M)	%	3,000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 3,16 m-g/odc.	m-g	6,320	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne. Kod CPV 45332000-3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYKONANIE GIER PODWÓRKOWYCH</b>						
<b>4.1</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej bez fazy</b>						
<b>4.1.1</b>		<b>Korytowanie</b>						
28 d.4.1.1	KNR 2-31 0101-01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,234	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,301	0,000			0,00
3*		Walec wibracyjny samojedźny 7,5 t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,740	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
29 d.4.1.1	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,0005 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,043	0,000	0,00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,077	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
30 d.4.1.1	KNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robocizna 0,145 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,470	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,430	0,000		0,00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,344	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Korytowanie
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.1.2</b>		<b>Podbudowa</b>						
31 d.4.1.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizo- wanego cementem (20kg ce- mentu na 1m <sup>2</sup> ), grubość warst- wy po zagęszczeniu - 10cm obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 0,216 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,576	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,02024 t/m <sup>2</sup>	t	1,741	0,000		0,00	
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,043	0,000		0,00	
4*		Pospółka 0,0307 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,640	0,000		0,00	
5*		Piasek 0,0412 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,543	0,000		0,00	
6*		woda 0,09 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,740	0,000		0,00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
8*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 0,0036 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,310	0,000			0,00
9*		Ciągnik gąsienicowy 55-59 kW (75-80KM) 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,961	0,000			0,00
10*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,961	0,000			0,00
11*		Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3 m bez ciągnika 0,0228 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,961	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
32 d.4.1.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,0097 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,834	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,0207 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,780	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowa- ny 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	14,594	0,000		0,00	
4*		Miał kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	1,230	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,688	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,215	0,000			0,00
8*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,202	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
33 KNR 2-31 d.4.1.2 0114-08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każ- dy dalszy 1cm Krotność = 2 obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0,0001*2=0,0002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,017	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,001*2=0,002 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,172	0,000	0,00		
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny niesortowa- ny 0,0212*2=0,0424 t/m <sup>2</sup>	t	3,646	0,000		0,00	
4*		woda 0,001*2=0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,172	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100KM) 0,0002*2=0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,034	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t 0,0013*2=0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,224	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Podbudowa
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.1.3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
34 d.4.1.3	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betono- wej kokardka bez fazy na pod- sypce cementowej, z wypełnie- niem spoin zaprawą cemento- wą - analogia obmiar = 86,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		Brukarze gr.II 0,8347 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71,784	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.II 1,1918 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,495	0,000	0,00		
3*		Robotnicy gr.I 0,0378 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,251	0,000	0,00		
		-- M --						
4*		Kostka betonowa kokardka bez fazy 0,3146 t/m <sup>2</sup>	t	27,056	0,000		0,00	
5*		Piasek 0,1005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8,643	0,000		0,00	
6*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0273 t/m <sup>2</sup>	t	2,348	0,000		0,00	
7*		woda 0,0849 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,301	0,000		0,00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia z kostki betonowej bez fazy
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Obrzeża betonowe</b>						
35	KNR 2-31 d.4.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,191	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-31 d.4.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymia- rach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spo- in piaskiem obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,1018 r-g/m	r-g	0,814	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1019 r-g/m	r-g	0,815	0,000	0,00		
3*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8cm 1,02 m/m	m	8,160	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0047 m³/m	m³	0,038	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Obrzeża betonowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt			
					OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Wykonanie gier podwórkowych</b>						
37 d.4.3		Zakup wraz z montażem - gry podwórkowe + drabinka piłkarska na istniejącym poliuretanie obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Wykonanie gier podwórkowych			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				WYKONANIE GIER PODWÓRKOWYCH			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45112710-5</b>	<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>						
<b>5.1</b>		<b>ŁAWKI I KOSZ Z PRZENIESIENIA</b>						
38 d.5.1	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod elementy ma- łej architektury obmiar = 2,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Murarze gr.II 4,71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,420	0,000	0,00		
2*		Betoniarze gr.II 9,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,080	0,000	0,00		
3*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,040	0,000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,100	0,000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane 0,6 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,200	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
39 d.5.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20 x10 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 12,640 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,882	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
40 d.5.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymia- rach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spo- in piaskiem obmiar = 12,640 m	m					
1*		-- R -- Brukarze gr.II 0,1018 r-g/m	r-g	1,287	0,000	0,00		
2*		Robotnicy gr.I 0,1019 r-g/m	r-g	1,288	0,000	0,00		
3*		-- M -- Obrzeża betonowe 30x8cm 1,02 m/m	m	12,893	0,000		0,00	
4*		Piasek 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,059	0,000		0,00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.5.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piasko- wej obmiar = 4,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,2342 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,937	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,100	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,315	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,047	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,104	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,520	0,000			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,100	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
42 d.5.1		Montaż urządzeń obmiar = 3,000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## ŁAWKI I KOSZ Z PRZENIESIENIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5.2</b>		<b>NOWE ELEMENTY</b>						
43 d.5.2	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2,170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 0,771 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,673	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
44 d.5.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 2,170 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (ZP) (ATH 1) 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,539	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara (przyjęto 20% do wymiany jakło uszkodzone) 1,02*0,20=0,204 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,443	0,000		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,171	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,025	0,000		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,056	0,000		0,00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0,2 %(od M)	%	0,200	0,000		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 r-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,282	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
45 d.5.2	KNR 2-21 0601-05	Fundamenty pod elementy małej architektury obmiar = 4,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Murarze gr.II 4,71 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18,840	0,000	0,00		
2*		Betoniarze gr.II 9,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38,160	0,000	0,00		
3*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,080	0,000		0,00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,200	0,000		0,00	
5*		Gwozdzie budowlane 0,6 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,400	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
46 d.5.2		Zakup i montaż ławek z opar- ciem obmiar = 2,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2 r-g/szt	r-g	4,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ławka z oparciem 1 szt/szt	szt	2,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
47 d.5.2		Zakup i montaż koszy na od- padki obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1 r-g/szt	r-g	1,000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kosz na odpadki 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
48 d.5.2		Zakup i montaż tablicy regula- minowej obmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	1,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica z regulaminem 1 szt/szt	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## NOWE ELEMENTY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

MAŁA ARCHITEKTURA			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
	<b>Sprzęt</b>		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>77310000-6</b>	<b>ZIELEŃ</b>						
<b>6.1</b>		<b>Trawniki</b>						
49 d.6.1	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm obmiar = 0,030 ha	ha					
1*		-- R -- Ogrodnicy gr.I 632,21 r-g/ha	r-g	18,966	0,000	0,00		
2*		-- M -- Ziemia żyzna lub kompostowa 206 m³/ha	m³	6,180	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
50 d.6.1	KNR 2-21 0401-05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III obmiar = 150,000 m²	m²					
1*		-- R -- Ogrodnicy gr.I 0,05 r-g/m²	r-g	7,500	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nasiona traw 1 kg	kg	1,000	0,000		0,00	
3*		Azofoska 0,00005 t/m²	t	0,008	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

				Trawniki
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

				ZIELEŃ
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+M+S)$			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł