

**KOSZTORYS ŚLEPY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe  
45233293-9 Instalowanie mebli ulicznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany toru treningowego OCR & NINJA /Małpi Gaj na osiedlu Pionierów w Jastrzębiu-Zdroju  
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie – Zdrój, ul. Mazowiecka, dz. nr 495/4  
INWESTOR : Miasto Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : A1 Studio Architektury Sp. z o.o.  
ADRES WYKONAWCY : ul. Wyzwolenia 4D, 42-674 Ptakowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Janina Stula  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. arch. Janina Stula  
DATA OPRACOWANIA : 27 kwiecień 2022

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu obejmujący budowę toru treningowego OCR&Ninja/Małpi Gaj na osiedlu Pionierów przy ul. Mazowieckiej w Jastrzębiu-Zdroju na dz. nr 495/4.

Zakres opracowania obejmuje projekt zagospodarowania terenu, w którym przewidziano:

- lokalizację nowego urządzenia typu OCR&Ninja oraz lokalizację równoważni;
- wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod urządzeniami;
- przesadzenie istniejącego żywopłotu oraz drzewa kolidującego z urządzeniami;
- wykonanie zabezpieczenia kabla oświetleniowego pod nawierzchnią bezpieczną.

Urządzenia sytuuje się od strony wschodniej już istniejących urządzeń, z zachowaniem stref bezpiecznych tworząc cały kompleks. W miejscu lokalizacji urządzeń znajduje się trawnik, żywopłot i jedno drzewo przewidziane do przesadzenia. Lokalizując nowe urządzenia uwzględniono przede wszystkim maksymalne zachowanie istniejącego zadrzewienia. Ewentualnie gałęzie drzew w pobliżu urządzenia należy przyciąć. W strefie bezpiecznej projektowanych urządzeń zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z mat przerostowych.

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Projekt budowlany toru treningowego OCR &amp; NINJA / Małpi Gaj na osiedlu Pionierów w Jastrzębiu-Zdroju</b>				
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu		1	27
1.1	Roboty drogowe SST-1	4523 3140- 2	1	21
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2	4523 3293- 9	22	27

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt budowlany toru treningowego OCR &amp; NINJA / Małpi Gaj na osiedlu Pionierów w Jastrzębiu-Zdroju</b>						
1			<b>Roboty związane z zagospodarowaniem terenu</b>			
1.1	<b>45233140-2</b>		<b>Roboty drogowe SST-1</b>			
1 d.1. 0105-01 1	KNR 2-21 0105-01 1	SST-1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia  35	szt.  szt.	  35,00	
					RAZEM	35,00
2 d.1. 0105-02 1	KNR 2-21 0105-02 1	SST-1	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia  1	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1. 0302-06 1	KNR 2-21 0302-06 1	SST-1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m  1	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
4 d.1. 0331-05 1	KNR 2-21 0331-05 1	SST-1	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów  35	szt.  szt.	  35,00	
					RAZEM	35,00
5 d.1. 0125-02 1	KNR 2-01 0125-02 1	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  85,0+4,6*10,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,46	
					RAZEM	131,46
6 d.1. 0103-04 1	KNR 2-31 0103-04 1	SST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  66,7+4,1*9,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,01	
					RAZEM	104,01
7 d.1. 0106-03 1	KNR 2-31 0106-03 1	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu  66,7+4,1*9,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,01	
					RAZEM	104,01
8 d.1. 0106-04 1	KNR 2-31 0106-04 1	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 66,7+4,1*9,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,01	
					RAZEM	104,01
9 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1 1	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż geowłókniny z wszytymi nasionami traw  66,7+4,1*9,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  104,01	
					RAZEM	104,01
10 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2 1	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	maty prze- rostowe		66,7+4,1*9,1	m <sup>2</sup>	104,01	
					RAZEM	104,01
11 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02 humus - miejsca na- ruszone w wyniku robót	SST- 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  (131,46-104,01)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,12	
					RAZEM	4,12
12 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3 trawnik - miejsca na- ruszone w wyniku robót	SST- 1	Ułożenie trawnika z rolki  (131,46-104,01)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,45	
					RAZEM	27,45
13 d.1. 1	KNR 2-01 0312-10 analogia przekopy kontrolne	SST- 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - przekopy kontrolne  3	dół.  dół.	  3,00	
					RAZEM	3,00
14 d.1. 1	KNR 2-01 0414-02 pod zabez- pieczenie kabla oświetlenio- wego	SST- 1	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III  9,0*0,7*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,41	
					RAZEM	4,41
15 d.1. 1	KNR 2-01 0610-0600 analogia Podsypka 15 cm pod rurami ochronnymi	SST- 1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z piasku - z gotowego kruszywa - podsypka pod rury ochronne  9,0*0,7*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,95	
					RAZEM	0,95
16 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3	SST- 1	Zakup i transport piasku pod rury ochronne  9,0*0,7*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,95	
					RAZEM	0,95
17 d.1. 1	KNR-W 5- 10 0303-02 analogia Rura ochronna dwudzielna 110mm	SST- 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - uło- żenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD 110mm  9,0	m  m	  9,00	
					RAZEM	9,00
18 d.1. 1	KNR 5-02 0312-06 kabel oświetlenio- wy	SST- 1	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza  9,0/1000	km  km	  0,01	
					RAZEM	0,01
19 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201 analogia kabel oświetlenio- wy	SST- 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III- IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie pospółką  9,0*0,7*0,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,47	
					RAZEM	3,47
20 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 4	SST- 1	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kabel oświetleniowy		9,0*0,7*0,55	m <sup>3</sup>	3,47	
					RAZEM	3,47
21 d.1.1	Kalkulacja własna nr 5 wykop pod zabezp. kabla	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy 9,0*0,7*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,41	
					RAZEM	4,41
<b>1.2</b>	<b>45233293-9</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>			
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia zestaw OCR Równoważnia Regulamin	SST-2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod urządzenia i regulamin 12*0,5*0,5*0,8 5*0,5*0,5*0,8 0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,40 1,00 0,08	
					RAZEM	3,48
23 d.1.2	KNR 2-02 0203-01 zestaw OCR Równoważnia Regulamin	SST-2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu 12*0,5*0,5*0,5 5*0,5*0,5*0,5 0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,50 0,63 0,08	
					RAZEM	2,21
24 d.1.2	Kalkulacja własna nr 6	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż zestawu OCR 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
25 d.1.2	Kalkulacja własna nr 7	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż równoważni 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
26 d.1.2	Kalkulacja własna nr 8	SST-2	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu 1	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
27 d.1.2	Kalkulacja własna nr 10	SST-2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy zestaw OCR Równoważnia Regulamin 12*0,5*0,5*0,8 5*0,5*0,5*0,8 0,7*0,3*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,40 1,00 0,08	
					RAZEM	3,48

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Projekt budowlany toru treningowego OCR &amp; NINJA / Małpi Gaj na osiedlu Pionierów w Jastrzębiu-Zdroju</b>							
1			<b>Roboty związane z zagospodarowaniem terenu</b>				
1.1	<b>45233140-2</b>		<b>Roboty drogowe SST-1</b>				
1 d.1. 1	KNR 2-21 0105-01	SST-1	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.	35		
2 d.1. 1	KNR 2-21 0105-02	SST-1	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia	szt.	1		
3 d.1. 1	KNR 2-21 0302-06	SST-1	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	1		
4 d.1. 1	KNR 2-21 0331-05	SST-1	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.	35		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0125-02	SST-1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>	85,0+4,6* 10,1 = 131,46		
6 d.1. 1	KNR 2-31 0103-04	SST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	66,7+4,1* 9,1 = 104,01		
7 d.1. 1	KNR 2-31 0106-03	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	66,7+4,1* 9,1 = 104,01		
8 d.1. 1	KNR 2-31 0106-04	SST-1	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>	66,7+4,1* 9,1 = 104,01		
9 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 1	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż geowłókniny z wszytymi nasionami traw	m <sup>2</sup>	66,7+4,1* 9,1 = 104,01		
10 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 2	SST-1	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>	66,7+4,1* 9,1 = 104,01		
11 d.1. 1	KNR 2-21 0218-02	SST-1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	(131,46- 104,01)* 0,15 = 4,12		
12 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3	SST-1	Ułożenie trawnika z rolki	m <sup>2</sup>	(131,46- 104,01) = 27,45		
13 d.1. 1	KNR 2-01 0312-10 analogia	SST-1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - przekopy kontrolne	dół.	3		
14 d.1. 1	KNR 2-01 0414-02	SST-1	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	9,0*0,7*0,7 = 4,41		
15 d.1. 1	KNR 2-01 0610-0600 analogia	SST-1	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z piasku - z gotowego kruszywa - podsypka pod rury ochronne	m <sup>3</sup>	9,0*0,7* 0,15 = 0,95		
16 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 3	SST-1	Zakup i transport piasku pod rury ochronne	m <sup>3</sup>	9,0*0,7* 0,15 = 0,95		
17 d.1. 1	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	SST-1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD 110mm	m	9,0		
18 d.1. 1	KNR 5-02 0312-06	SST-1	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	9,0/1000 = 0,01		
19 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	SST-1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypywanie pospółką	m <sup>3</sup>	9,0*0,7* 0,55 = 3,47		
20 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 4	SST-1	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	9,0*0,7* 0,55 = 3,47		
21 d.1. 1	Kalkulacja własna nr 5	SST-1	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	9,0*0,7*0,7 = 4,41		
1.2	<b>45233293-9</b>		<b>Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2</b>				
22 d.1. 2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	SST-2	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod urządzenia i regulamin	m <sup>3</sup>	3,48		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2	KNR 2-02 0203-01	SST- 2	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	2,21		
24 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 6	SST- 2	Zakup, dostarczenie i montaż zestawu OCR	kpl.	1		
25 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 7	SST- 2	Zakup, dostarczenie i montaż równoważni	kpl.	1		
26 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 8	SST- 2	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.	1		
27 d.1. 2	Kalkulacja własna nr 10	SST- 2	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	3,48		
Razem dział: Roboty związane z zagospodarowaniem terenu							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty związane z zagospodarowaniem terenu						
1.1	Roboty drogowe SST-1						
1.2	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
<b>1</b>		<b>Roboty związane z zagospodarowaniem terenu</b>				
<b>1.1</b>	<b>45233140-2</b>	<b>Roboty drogowe SST-1</b>				
1 d.1.1	KNR 2-21 0105-01	Wykopanie krzewów w celu przesadzenia	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,215*0,955=	r-g	0,2053		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1.1	KNR 2-21 0105-02	Wykopanie drzew młodszych bez bryły korzeniowej w celu przesadzenia	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,347*0,955=	r-g	0,3314		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1.1	KNR 2-21 0302-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1,5067*0,955=	r-g	1,4389		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,2770		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0200		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1.1	KNR 2-21 0331-05	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,248*0,955=	r-g	0,2368		
	3990400	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0,0360		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0050		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z prze- rzutem	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,263*0,955=	r-g	0,2512		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028		
	3930001	-- Materiały -- Woda przemysłowa z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,0050		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0043		
	11334	Spycharka gąsienicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	0,0039		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				
7 d.1.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicz- nie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany Woda przemysłowa z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	r-g m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,0059 0,0738 0,0050 0,5000		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	0,0041		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 7				
8 d.1.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4	m <sup>2</sup>			
	999	-- Robocizna -- 0,0001*4=	r-g	0,0004		
	1601740	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych łamany 0,0123*4=	m <sup>3</sup>	0,0492		
	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu 0,0008*4=	m <sup>3</sup>	0,0032		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000		
	12313	-- Sprzęt -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1) 0,0007*4=	m-g	0,0028		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 8				
9 d.1.1	Kalkulacja własna nr 1	Zakup, dostarczenie i montaż geowłókniny z wszystkimi nasionami traw	m <sup>2</sup>			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż geowłókniny z wszystkimi nasionami traw	m <sup>2</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 9				
10 d.1.1	Kalkulacja własna nr 2	Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż mat przerostowych	m <sup>2</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 10				
11 d.1.1	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1,67*0,955=	r-g	1,5949		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 11				
12 d.1.1	Kalkulacja własna nr 3	Ułożenie trawnika z rolki	m <sup>2</sup>			
		-- Materiały -- Ułożenie trawnika z rolki	m <sup>2</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 12				
13 d.1.1	KNR 2-01 0312-10 analogia	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) - przekopy kontrolne	dół.			
	999	-- Robocizna -- 1,03*0,955=	r-g	0,9837		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 13				
14 d.1.1	KNR 2-01 0414-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna -- 1,7417*0,955=	r-g	1,6633		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			% %			
15 d.1.1	KNR 2-01 0610-0600 analogia	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie. Podsypka filtracyjna z piasku - z gotowego kruszywa - podsypka pod rury ochronne	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,5200		
	1601801	-- Materiały -- Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1,2000		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15			% %			
16 d.1.1	Kalkulacja własna nr 3	Zakup i transport piasku pod rury ochronne	m <sup>3</sup>			
	1601800	-- Materiały -- Zakup i transport piasku pod rury ochronne	m <sup>3</sup>	2,0000		
Razem pozycja 16						
17 d.1.1	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PEHD 110mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280		
	2300299 0000000	-- Materiały -- Rura dwudzielna PEHD 110mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 4,0000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0073		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17			% %			
18 d.1.1	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km			
	999	-- Robocizna -- 5,95*0,955=	r-g	5,6823		
	1562900	-- Materiały -- taśma ostrzegawcza PCW	m	1030,0000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,5000		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18			% %			
19 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201 analogia	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - zasypanie pospółką	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2224		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 19			% %			
20 d.1.1	Kalkulacja własna nr 4	Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>			
		-- Materiały -- Zakup i dostarczenie pospółki	m <sup>3</sup>	1,0000		
Razem pozycja 20						
21 d.1.1	Kalkulacja własna nr 5	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000		
Razem pozycja 21						
1.2	45233293-9	Roboty w zakresie kształtowania terenu SST-2				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
22 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02 analogia	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykopy pod urządzenie i regulamin	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% % %			
23 d.1.2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	7,8300		
	2370606	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 16/20 (B 20)	m <sup>3</sup>	1,0150		
	2600621	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0230		
	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0,0130		
	1330400	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	0,6100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1100		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% % %			
24 d.1.2	Kalkulacja własna nr 6	Zakup, dostarczenie i montaż zestawu OCR	kpl.			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż zestawu OCR	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 24				
25 d.1.2	Kalkulacja własna nr 7	Zakup, dostarczenie i montaż równoważni	kpl.			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż równoważni	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 25				
26 d.1.2	Kalkulacja własna nr 8	Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.			
		-- Materiały -- Zakup, dostarczenie i montaż Regulaminu	kpl.	1,0000		
		Razem pozycja 26				
27 d.1.2	Kalkulacja własna nr 10	Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>			
		-- Materiały -- Załadunek, wywóz i utylizacja ziemi z wykopów na składowisku Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000		
		Razem pozycja 27				