

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych  
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji  
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WYCIĄGU NARCIARSKIEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ I URZĄDZE-  
NIAMI BUDOWLANymi  
ADRES INWESTYCJI : UL. MIKOŁAJA REJA, 78-400 SZCZECINEK  
INWESTOR : MIASTO SZCZECINEK  
ADRES INWESTORA : PL. WOLNOŚCI 13, 78-400 SZCZECINEK  
DATA OPRACOWANIA : 22.10.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe wszystkich obiektów wraz z wykonaniem inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>45234220-4</b>	<b>WYCIĄG ORCZYKOWY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy wykonane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		{stopy F1} (((5,00*4,60)+(3,50*3,10))/2)*1,40*2	m <sup>3</sup>	47,39	
		{stopy F2} (((3,30*3,300)+(1,80*1,80))/2)*1,40*3	m <sup>3</sup>	29,67	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,06</b>
2.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III (ostatnia warstwa gruntu grubości 20 cm)	m <sup>3</sup>		
		{stopy F1} ((3,50*3,10*0,10)+(3,20*2,80*0,10))*2	m <sup>3</sup>	3,96	
		{stopy F2} ((1,80*1,80*0,10)+(1,50*1,50*0,10))*3	m <sup>3</sup>	1,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,61</b>
2.1.3	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-01 + KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem	m <sup>3</sup>		
		{całość robót ziemnych} poz.2.1.1+poz.2.1.2	m <sup>3</sup>	82,67	
		{minus objętość betonu podkładowego} -poz.2.2.2	m <sup>3</sup>	-2,47	
		{minus objętość stóp fundamentowych} -poz.2.2.8	m <sup>3</sup>	-29,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,85</b>
2.1.4	KNR 2-01 0211-07	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania	m <sup>3</sup>		
		{całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.2.1.1+poz.2.1.2-poz.2.1.3	m <sup>3</sup>	31,82	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,82</b>
<b>2.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>			
2.2.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod stopy fundamentowe w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		{stopy fundamentowe F1} 3,20*2,80*2	m <sup>2</sup>	17,92	
		{stopy fundamentowe F2} 1,50*1,50*3	m <sup>2</sup>	6,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,67</b>
2.2.2	KNR 2-02 1101-01	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		{stopy fundamentowe F1} 3,20*2,80*0,10*2	m <sup>3</sup>	1,79	
		{stopy fundamentowe F2} 1,50*1,50*0,10*3	m <sup>3</sup>	0,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,47</b>
2.2.3	KNR 2-02 1904-01	Deskowanie stóp fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		{stopy fundamentowe F1} (((3,00+2,60+3,00+2,60)*1,35)+((1,50+1,10+1,50+1,10)*0,15))*2	m <sup>2</sup>	31,80	
		{stopy fundamentowe F2} (1,30+1,30+1,30+1,30)*1,50*3	m <sup>2</sup>	23,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,20</b>
2.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm	kg		
		{stopy fundamentowe F1 - zestawienie stali wg rysunku K-02} 775,17	kg	775,17	
		{stopy fundamentowe F2 - zestawienie stali wg rysunku K-03} 176,50	kg	176,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>951,67</b>
2.2.5	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona ze stali gładkiej o średnicy 6 mm	kg		
		{stopy fundamentowe F1 - zestawienie stali wg rysunku K-02} 31,90	kg	31,90	
		{stopy fundamentowe F2 - zestawienie stali wg rysunku K-03} 16,52	kg	16,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,42</b>
2.2.6	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż śrub fundamentowych fajkowych M30	szt		
		{stopy fundamentowe F1 - szczegóły wg rysunku K-02} 7*2	szt	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
2.2.7	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż śrub fundamentowych fajkowych M25	szt		
		{stopy fundamentowe F2 - szczegóły wg rysunku K-03} 4*3	szt	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2.8	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie stóp fundamentowych, mieszanka betonowa klasy C30/37. Podczas betonowania zabudować blachy centrujące wg dostawcy wyciągu. {stopy fundamentowe F1} $((3,00*2,60*1,35)+(1,50*1,50*0,15))*2$ {stopy fundamentowe F2} $1,30*1,30*1,50*3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,74 7,61	
				RAZEM	29,35
2.2.9	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu  {stopy fundamentowe F1} $((3,00+2,60+3,00+2,60)*1,35)+((1,50+1,10+1,50+1,10)*0,15))*2$ {stopy fundamentowe F2} $(1,30+1,30+1,30+1,30)*1,50*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  31,80 23,40	
				RAZEM	55,20
2.2.	KNR 2-02 10 0602-07 + KNR 2-02 0602-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne poziome - np. dwie warstwy Dysperbitu  {stopy fundamentowe F1} $((3,00*2,60)-(1,50*1,10))*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,30	
				RAZEM	12,30
<b>2.3</b>	<b>45234220-4</b>	<b>WYCIĄG ORCZYKOWY</b>			
2.3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wyciągu orczykowego talerzykowego np. wyciąg POLGLOB 1T/H, długość wyciągu 150,0 m, zdolność przewozowa 894 os./h  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45234220-4</b>	<b>WYCIĄG NARCIARSKI TYPU „BABY-LIFT”</b>			
3.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż przenośnego wyciągu narciarskiego typu „BABY-LIFT” np. wyciąg POLGLOB 2P, długość wyciągu 70,0 m, przepustowość 432 os./h  1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>	<b>45316100-6</b>	<b>SŁUPY OŚWIETLENIOWE</b>			
<b>4.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
4.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy wykonane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III  $((3,00*3,00)+(2,00*2,00))/2)*1,00*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
4.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III (ostatnia warstwa gruntu grubości 20 cm) $(2,00*2,00*0,10)+(1,70*1,70*0,10)*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,56	
				RAZEM	1,56
4.1.3	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-01 + KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem  {całość robót ziemnych} poz.4.1.1+poz.4.1.2 {minus objętość betonu podkładowego} -poz.4.2.2 {minus objętość stóp fundamentowych} -poz.4.2.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,56 -1,16 -5,20	
				RAZEM	21,20
4.1.4	KNR 2-01 0211-07	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania {całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.4.1.1+poz.4.1.2-poz.4.1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,36	
				RAZEM	6,36
<b>4.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>			
4.2.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod stopy fundamentowe w gruncie kat. III-IV  $1,70*1,70*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,56	
				RAZEM	11,56
4.2.2	KNR 2-02 1101-01	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 10 cm  $1,70*1,70*0,10*4$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,16	
				RAZEM	1,16
4.2.3	KNR 2-02 1904-01	Deskowanie stóp fundamentowych  $((1,50+1,50+1,50+1,50)*0,50)+((0,50+0,50+0,50+0,50)*0,70))*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,60	
				RAZEM	17,60
4.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 16 mm  {długość x ciężar objętościowy stali 1,579 kg/mb x ilość w jednym elemencie x ilość elementów} $(1,40*1,579*(7+7)*4)+(1,40*1,575*4*4)$	kg kg	 159,07	
				RAZEM	159,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.5	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona ze stali gładkiej o średnicy 6 mm {długość jednego strzemiona x ciężar objętościowy stali 0,222 kg/mb x ilość w jednym elemencie x ilość elementów}1,30*0,222*6*4	kg kg	6,93	
				RAZEM	6,93
4.2.6	KNR 2-02 0290-02 analiza indywidualna	Przygotowanie i montaż kotew fundamentowych fajkowych średnicy 24 mm, kotwy gwintowane od góry na śruby M24  4*4	szt szt	16,00	
				RAZEM	16,00
4.2.7	analiza indywidualna	Przepusty kablowe PVC fi 40 mm  4	szt szt	4,00	
				RAZEM	4,00
4.2.8	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie stóp fundamentowych, mieszanka betonowa klasy C30/37  ((1,50*1,50*0,50)+(0,50*0,50*0,70))*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,20	
				RAZEM	5,20
4.2.9	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu  (((1,50+1,50+1,50+1,50)*0,50)+((0,50+0,50+0,50+0,50)*0,70))*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,60	
				RAZEM	17,60
4.2.10	KNR 2-02 0602-07 + KNR 2-02 0602-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne poziome - np. dwie warstwy Dysperbitu  (1,50*1,50)-(0,50*0,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>5 45247270-3 ZBIORNIK WODNY</b>					
<b>5.1 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
5.1.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km {wykop pod zbiornik} ((22,00*14,00)+(14,00*9,00)/2)*2,83 {korona zbiornika + pierścień dociskowy do poziomu -0,33 + opaska+dojście do zbiornika} ((1,30+22,00+1,30)*1,30*0,33*2)+(14,00*1,30*0,33*2)+(2,20*1,30*0,33)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1 049,93 34,06	
				RAZEM	1 083,99
5.1.2	KNR 2-01 0216-02	Wykopy wykonane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III  {komora pomp} ((4,00+2,00)/2)*3,00*3,00 {pierścień dociskowy} (24,60*1,40*0,57*2)+(13,80*1,40*0,57*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	27,00 61,29	
				RAZEM	88,29
5.1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III (ostatnia warstwa gruntu grubości 20 cm) {komora pomp} (((4,00+2,00)/2)*3,00*0,10)+(2,20*2,20*0,10) {pierścień dociskowy} (24,60*1,40*0,10*2)+(23,80*0,80*0,10*2)+(13,80*1,40*0,57*2)+(14,60*0,80*0,10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,38 33,89	
				RAZEM	35,27
5.1.4	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-01 + KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem  {całość robót ziemnych} poz.5.1.2+poz.5.1.3 {minus objętość betonu podkładowego} -(poz.5.2.2+poz.5.5.2) {minus objętość komory pomp} -((4,00+2,00)/2)*2,00 {minus objętość pierścienia dociskowego} -((23,60*0,67*0,40*2)+(14,80*0,67*0,40*2))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	123,56 -5,43 -6,00 -20,58	
				RAZEM	91,55
5.1.5	KNR 2-01 0211-07	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania {całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.5.1.2+poz.5.1.3-poz.5.1.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32,01	
				RAZEM	32,01
<b>5.2 45223500-1 KOMORA I</b>					
5.2.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 2,40*3,40*2,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,03	
				RAZEM	22,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton klasy C12/15 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,40*3,40*0,10	m <sup>3</sup>	0,82	
				RAZEM	0,82
5.2.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913 płyta dolna	Wykonanie płyty dolnej gr. 20 cm z betonu klasy C30/37	m <sup>3</sup>		
		2,40*3,40*0,20	m <sup>3</sup>	1,63	
				RAZEM	1,63
5.2.4	KNR 2-02 0207-03 z. sz. 5.7. 9907-05 0207-07 ściany bocz- ne	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betono- we i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		2*2,40*2,60+2*3,00*2,60	m <sup>2</sup>	28,08	
				RAZEM	28,08
5.2.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05 płyta górna	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2,40*3,40	m <sup>2</sup>	8,16	
				RAZEM	8,16
5.2.6	KNR 2-02 0290-02 płyta dolna i górna ściany	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		2*2*8,16*11,84/1000	t	0,39	
		2*28,08*11,84/1000	t	0,66	
				RAZEM	1,05
5.2.7	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton klasy C25/30 grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2,00*3,00*0,20	m <sup>3</sup>	1,20	
				RAZEM	1,20
5.2.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		2,00*3,00	m <sup>2</sup>	6,00	
				RAZEM	6,00
5.2.9	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08 ściany bocz- ne płyta dolna płyta górna	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu z zewnątrz i wewnątrz	m <sup>2</sup>		
		2*2,40*2,00+2*3,00*2,00+2*2,00*2,00+2*3,00*2,00	m <sup>2</sup>	41,60	
		2,40*3,40	m <sup>2</sup>	8,16	
		2,40*3,40	m <sup>2</sup>	8,16	
				RAZEM	57,92
5.2.10	KNR 4 1423-04	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.2.11	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
5.2.12	KNR-W 4- 01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		2*0,25*0,25	m <sup>2</sup>	0,13	
				RAZEM	0,13
<b>5.3</b>	<b>45223500-1</b>	<b>KOMORA II</b>			
5.3.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		2,60*2,80*4,75	m <sup>3</sup>	34,58	
				RAZEM	34,58
5.3.2	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie - beton klasy C12/15 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		2,60*2,80*0,10	m <sup>3</sup>	0,73	
				RAZEM	0,73

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.3	KNR 2-02 1101-01 z. sz. 5.4. 9913	Wykonanie płyty dolnej gr. 25 cm z betonu klasy C30/37	m <sup>3</sup>		
		2,60*2,80*0,25	m <sup>3</sup>	1,82	
				RAZEM	1,82
5.3.4	KNR 2-02 0207-03 z. sz. 5.7. 9907-05 0207-07 ściany bocz- ne	Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - elem.betono- we i żelbetowe do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		2*2,30*4,75+2*2,60*4,75	m <sup>2</sup>	46,55	
				RAZEM	46,55
5.3.5	KNR 2-02 0216-02 0216-05 płyta górna	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 25 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2,60*2,80	m <sup>2</sup>	7,28	
				RAZEM	7,28
5.3.6	KNR 2-02 0290-02 płyta dolna i górna ściany	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8-14 mm	t		
		2*2*7,28*11,84/1000	t	0,34	
		2*46,55*11,84/1000	t	1,10	
				RAZEM	1,44
5.3.7	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08 ściany bocz- ne płyta dolna płyta górna	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu z zewnątrz i wewnątrz	m <sup>2</sup>		
		2*2,30*4,75+2*2,60*4,75+2*2,10*4,25+3*2,30*4,25	m <sup>2</sup>	93,73	
		2,60*2,80	m <sup>2</sup>	7,28	
		2,60*2,80	m <sup>2</sup>	7,28	
				RAZEM	108,29
5.3.8	KNNR 4 1423-04	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5.3.9	KNR-W 2- 18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
5.3.10	KNR-W 4- 01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
		3*0,30*0,30+2*0,16*0,16	m <sup>2</sup>	0,32	
				RAZEM	0,32
<b>5.4</b>		<b>OBUDOWA SPRĘŻARKI</b>			
5.4.1	KNR 2-05 0208-04 kalk. własna/ana- logia widok 1 widok 2/4 widok 3	Dostawa i montaż konstrukcji malowanej proszkowo	t		
		(2*1,70+3*1,65)*3,30/1000	t	0,03	
		(2*2*1,046+2*2*1,65)*3,30/1000	t	0,04	
		(2*1,70+4*1,598)*3,30/1000	t	0,03	
				RAZEM	0,10
5.4.2	ZKNR C-2 0703-06 kalk. własna/ana- logia	Montaż kotew chemicznych np. w systemie Hilti HIT-V-5.8 lub równoważne; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie	szt.		
		7*4	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
5.4.3	KNR 2-05 1004-01 kalk. własna/ana- logia widok 1 widok 2/4 widok 3 dach	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 mon- towaną metodą tradycyjną	m <sup>2</sup>		
		1,70*1,65	m <sup>2</sup>	2,81	
		2*1,046*1,65	m <sup>2</sup>	3,45	
		1,70*1,65	m <sup>2</sup>	2,81	
		1,80*1,145	m <sup>2</sup>	2,06	
				RAZEM	11,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.4.4	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Drzwi stalowe ciepłe o wymiarach 110x156cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.4.5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - wywietrznika i kratki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.5</b>	<b>45223500-1</b>	<b>PIERŚCIEŃ DOCISKOWY</b>			
5.5.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod pierścień dociskowy w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		(23,80*0,60*2)+(14,60*0,60*2)	m <sup>2</sup>	46,08	
				RAZEM	46,08
5.5.2	KNR 2-02 1101-01	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(23,80*0,60*0,10*2)+(14,60*0,60*0,10*2)	m <sup>3</sup>	4,61	
				RAZEM	4,61
5.5.3	KNR 2-02 1904-04	Deskowanie ścian pierścienia dociskowego	m <sup>2</sup>		
		{obrys zewnętrzny} (23,60+15,60+23,60+15,60)*1,00	m <sup>2</sup>	78,40	
		{obrys wewnętrzny} (22,80+14,80+22,80+14,80)*1,00	m <sup>2</sup>	75,20	
				RAZEM	153,60
5.5.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 18 mm	kg		
		{długość łączna x ciężar objętościowy stali 1,998 kg/mb} (23,20+15,20+23,20+15,20)*18*1,998	kg	2 762,04	
		{plus 15% na zagięcia i łączenia} 2762,04*15%	kg	414,31	
				RAZEM	3 176,35
5.5.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane fi 10 mm	kg		
		{ilość elementów x długość elementu x ciężar objętościowy 0,617 kg/mb} ((23,20+15,20+23,20+15,20)/1,50)*2*0,40*0,617	kg	25,27	
				RAZEM	25,27
5.5.6	KNR 2-02 1920-06	Betonowanie ścian pierścienia dociskowego, mieszanka betonowa klasy C30/37. Podczas betonowania zabudować słupki ogrodzenia	m <sup>3</sup>		
		(23,60*1,00*0,40*2)+(14,80*1,00*0,40*2)	m <sup>3</sup>	30,72	
				RAZEM	30,72
5.5.7	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu	m <sup>2</sup>		
		{obrys zewnętrzny} (23,60+15,60+23,60+15,60)*0,80	m <sup>2</sup>	62,72	
		{obrys wewnętrzny} (22,80+14,80+22,80+14,80)*0,80	m <sup>2</sup>	60,16	
				RAZEM	122,88
<b>5.6</b>	<b>45247270-3</b>	<b>ZBIORNIK WODNY BEZODPŁYWOWY</b>			
5.6.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni korony, skarp oraz dna zbiornika	m <sup>2</sup>		
		{korona zbiornika} ((0,40+22,00+0,40)*0,40*2)+(14,00*0,40*2)	m <sup>2</sup>	29,44	
		{skarpy zbiornika} (((22,00+17,00)/2)*3,54*2)-(2,00*3,54)+(((14,00+9,00)/2)*3,54*2)	m <sup>2</sup>	212,40	
		{dno zbiornika} 17,00*9,00	m <sup>2</sup>	153,00	
				RAZEM	394,84
5.6.2	KNR 2-02 1101-07 analiza indywidualna	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 20 cm, wskaźnik zagęszczenia Is=1	m <sup>2</sup>		
		poz.5.6.1	m <sup>2</sup>	394,84	
				RAZEM	394,84
5.6.3	KNR 2-02 1901-09 analogia	Gewłóknina o gramaturze minimum 200g/m2 np. Polyfelt TS50	m <sup>2</sup>		
		poz.5.6.2	m <sup>2</sup>	394,84	
				RAZEM	394,84
5.6.4	KNR 2-02 1901-09	Membrana EPDM zgrzewana	m <sup>2</sup>		
		poz.5.6.3	m <sup>2</sup>	394,84	
				RAZEM	394,84
5.6.5	KNR 2-02 1901-09 analogia	Gewłóknina o gramaturze minimum 200g/m2 np. Polyfelt TS50	m <sup>2</sup>		
		poz.5.6.4	m <sup>2</sup>	394,84	
				RAZEM	394,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6.6	KNR 2-01 0516-04 analiza indywidualna	Umocnienie korony, skarp i dna zbiornika płytami betonowymi ażurowymi o wymiarach 60x40x8 cm.	m <sup>2</sup>		
		poz.5.6.5	m <sup>2</sup>	394,84	
				RAZEM	394,84
5.6.7	KNR 2-01 0411-01 kalk. własna/analogia	Filtr w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych - zasypanie otaczakami o uziarnieniu powyżej 4 cm	m <sup>3</sup>		
		394,84*0,04	m <sup>3</sup>	15,79	
				RAZEM	15,79
<b>5.7</b>	<b>45342000-6</b>	<b>OGRODZENIE ZBIORNIKA</b>			
5.7.1	KNR 2-02 1803-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie panelowe ocynkowane o wysokości 1,6 m, wykonane z prętów zgrzewanych średnicy 4 mm o oczkach 50x200 mm	m		
		23,60+15,60+18,50+4,00+15,90	m	77,60	
				RAZEM	77,60
5.7.2	KNR 2-23 0402-03 analogia	Furtka panelowa ocynkowana o wymiarach 100x153 cm (furtka ze słupkami wyposażona w klamkę i zamek)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5.8</b>	<b>45233200-1</b>	<b>OPASKA ZGODNIE Z PROJEKTEM - WARSTWA T</b>			
5.8.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne opaski w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		{opaska} (24,60*0,30*2)+(15,60*0,30*2)	m <sup>2</sup>	24,12	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20*1,00	m <sup>2</sup>	2,20	
				RAZEM	26,32
5.8.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/61,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		{opaska} (24,60*0,30*2)+(15,60*0,30*2)	m <sup>2</sup>	24,12	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20*1,00	m <sup>2</sup>	2,20	
				RAZEM	26,32
5.8.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - Rm= 2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
		{opaska} (24,60*0,30*2)+(15,60*0,30*2)	m <sup>2</sup>	24,12	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20*1,00	m <sup>2</sup>	2,20	
				RAZEM	26,32
5.8.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/8 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		{opaska} (24,60*0,30*2)+(15,60*0,30*2)	m <sup>2</sup>	24,12	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20*1,00	m <sup>2</sup>	2,20	
				RAZEM	26,32
5.8.5	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/8 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm różnicy grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m <sup>2</sup>		
		{opaska} (24,60*0,30*2)+(15,60*0,30*2)	m <sup>2</sup>	24,12	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20*1,00	m <sup>2</sup>	2,20	
				RAZEM	26,32
5.8.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		{opaska} (2*24,7+2*15,6)*0,26*0,20	m <sup>3</sup>	4,19	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2*2,20*0,26*0,20	m <sup>3</sup>	0,23	
				RAZEM	4,42
5.8.7	KNR 2-31 0407-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		{opaska} 24,76-1,00+16,60+24,76+16,60	m	81,72	
		{chodnik - dojscie do zbiornika} 2,20+2,20	m	4,40	
				RAZEM	86,12
<b>6</b>	<b>45223800-4</b>	<b>KONTENERY</b>			
<b>6.1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
6.1.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy wykonane mechanicznie na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		1,20*1,20*0,65*28	m <sup>3</sup>	26,21	
				RAZEM	26,21
6.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat.III (ostatnia warstwa gruntu grubości 20 cm)	m <sup>3</sup>		
		(1,20*1,20*0,15*28)+(0,70*0,70*0,05*28)	m <sup>3</sup>	6,73	
				RAZEM	6,73



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.1.3	KNR 2-01 0230-01 + KNR 2-01 0236-01 + KNR 2-01 0320-0202	Zasypywanie wykopów gruntem z odkładu wraz z warstwowym zagęszczeniem  {całość robót ziemnych} poz.6.1.1+poz.6.1.2 {minus objętość betonu podkładowego} -poz.6.2.2 {minus objętość bloków fundamentowych} -poz.6.2.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  32,94 -0,69 -5,60	
				RAZEM	26,65
6.1.4	KNR 2-01 0211-07	Załadunek i odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania {całość robót ziemnych minus zasypka gruntem z odkładu} poz.6.1.1+poz.6.1.2-poz.6.1.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,29	
				RAZEM	6,29
<b>6.2</b>	<b>45262210-6</b>	<b>STOPY FUNDAMENTOWE</b>			
6.2.1	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod bloki fundamentowe w gruncie kat. III-IV  0,70*0,70*28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,72	
				RAZEM	13,72
6.2.2	KNR 2-02 1101-01	Warstwa betonu klasy C12/15 grubości 5 cm  0,70*0,70*0,05*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,69	
				RAZEM	0,69
6.2.3	KNR 2-02 1904-01	Deskowanie stóp fundamentowych  (0,50+0,50+0,50+0,50)*0,80*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,80	
				RAZEM	44,80
6.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 12 mm  {zestawienie stali wg rysunku 10 } 89,00	kg kg	 89,00	
				RAZEM	89,00
6.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o średnicy 8 mm  {zestawienie stali wg rysunku 10 } 44,00	kg kg	 44,00	
				RAZEM	44,00
6.2.6	KNR 2-02 1915-02	Betonowanie stóp fundamentowych, mieszanka betonowa klasy C30/37  0,50*0,50*0,80*28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,60	
				RAZEM	5,60
6.2.7	KNR 2-02 0603-07 + KNR 2-02 0603-08	Dwuwarstwowe izolacje powłokowe bitumiczne pionowe - np. dwie warstwy Dysperbitu  (0,50+0,50+0,50+0,50)*0,80*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,80	
				RAZEM	44,80
<b>6.3</b>	<b>45223800-4</b>	<b>KONTENERY</b>			
6.3.1	analiza indywidualna	Kontener nr 1 wg rysunku i specyfikacji bez wyposażenia.  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.3.2	analiza indywidualna	Kontener nr 2 wg rysunku i specyfikacji bez wyposażenia  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.3.3	analiza indywidualna	Kontener nr 3 wg rysunku i specyfikacji z wyposażeniem  1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.3.4	analiza indywidualna	Kontener nr 4 wg rysunku i specyfikacji bez wyposażenia  2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>6.4</b>		<b>ATTYKI KONTENERÓW</b>			
6.4.1	analiza indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji attyk z profili kwadratowych zamkniętych zgodnie z projektem.  kontener I,II 165,36 kontener III 113,59 kontener IV 107,43	kg kg kg kg	 165,36 113,59 107,43	
				RAZEM	386,38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.4.2	NNRNKB 202 0541-02 analogia kontener I kontener II kontener III kontener IV	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy stalowej gr. 1 mm w kolorze RAL 7016- at- tyka wys. 55 cm 2*6,35*0,55+2*2,74*0,55-1,22*0,55 2*6,35*0,55+2*2,74*0,5-1,22*0,55 2*8,40*0,55+2*3,10*0,55 2*(2*2,50*0,55+2*2,74*0,55)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,33 9,05 12,65 11,53	
				RAZEM	42,56
6.4.3	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż napisów "KASA", "WC", "WYPOŻYCZALNIA", ze styroduru gr. 50 mm o wysokości 30 cm, czcionka Arial Black 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
<b>6.5</b>		<b>ELEWACJA KONTENERÓW</b>			
6.5.1	KNR-W 2- 02 1036-01 kalk. własna/ana- logia Okładzina O1 Okładzina O2 Okładzina O3 Okładzina O4 Okładzina O5	Ruszt drewniany na ścianach - okładziny 01-05 7*2,65*1,17 3*2,65*0,45 2,65*2,49 2,65*1,89 2,65*0,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,70 3,58 6,60 5,01 2,62	
				RAZEM	39,51
6.5.2	KNR-W 2- 02 1036-09 Okładzina O1 Okładzina O2 Okładzina O3 Okładzina O4 Okładzina O5	Lakierowanie dwukrotne rusztu drewnianego 7*2,65*1,17 3*2,65*0,45 2,65*2,49 2,65*1,89 2,65*0,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,70 3,58 6,60 5,01 2,62	
				RAZEM	39,51
6.5.3	KNR-W 2- 02 1036-04 kalk. własna/ana- logia kontener I kontener II kontener III kontener IV	Deski świerkowe na narożnikach konenerów zgodnie z dokumentacją Wyszczególnienie robót: 1. Przycięcie desek świerkowych i ich zamocowanie 2. Dwukrotne lakierowanie boazerii. 2*0,225*3,00+0,155*3,00 3*0,225*3,00 4*0,225*3,00 2*2*0,225*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,82 2,03 2,70 2,70	
				RAZEM	9,25
6.5.4	analiza indy- widualna kontener I kontener II kontener III kontener IV	Dostawa i montaż zadaszzenia kontenerów z daszków poliwęglanowych o kons- trukcji aluminiowej o wym. 120x100cm w kolorze RAL 7016. 1 3 5 2*1	szt szt szt szt	 1,00 3,00 5,00 2,00	
				RAZEM	11,00
<b>6.6</b>		<b>WYPOSAŻENIE KONTENERÓW</b>			
6.6.1	analiza indy- widualna	Wyposażenie kontenera nr I w stojak, suszarkę, stanowisko wydawania sprzę- tu oraz ławkę 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.6.2	analiza indy- widualna	Wyposażenie kontenru nr II w krzesło, biurko oraz szafy 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.6.3	analiza indy- widualna	Wyposażenie kontenru nr IV w krzesło, biurko oraz szafę 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6.7</b>		<b>SPRZĘT NARCIARSKI</b>			
6.7.1	analiza indywidualna	Buty juniorskie np. (boys) Dalbello 2018 CX 2.0 electric blue	szt		
		13	szt	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
6.7.2	analiza indywidualna	Buty juniorskie np. (girls) Dalbello 2018 GAIA 2.0 trans-white/white	szt		
		11	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
6.7.3	analiza indywidualna	Buty męskie np. Dalbello 2018 AVANTI MX 65 black trans-black/black	szt		
		8	szt	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
6.7.4	analiza indywidualna	Buty damskie np. Dalbello 2018 AVANTI MX 65 W black trans-black/black	szt		
		3	szt	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
6.7.5	analiza indywidualna	Narty juniorskie np. Atomic REDSTER MARCEL HIRSCHER 2019 90-120 ETS	szt		
		20	szt	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
6.7.6	analiza indywidualna	Narty juniorskie np. Atomic REDSTER MARCEL HIRSCHER 2019 130-150 ETM	szt		
		15	szt	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
6.7.7	analiza indywidualna	Narty seniorskie np. Atomic REDSTER RX 2019	szt		
		19	szt	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
6.7.8	analiza indywidualna	Kask juniorski np. SH+ 2019	szt		
		40	szt	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
6.7.9	analiza indywidualna	Kijki juniorskie np. Gabel CVJ 2019 black/red	szt		
		30	szt	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
6.7.10	analiza indywidualna	Kije seniorskie np. Gabel SPORT Speed 2019 black/red	szt		
		30	szt	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>7 45233200-1</b>		<b>CIĄGI KOMUNIKACYJNE</b>			
<b>7.1 45233200-1</b>		<b>NAWIERZCHNIA TŁUCZNIOWA</b>			
<b>7.1.1 4523320-8</b>		<b>WYKONANIE KORYTA</b>			
7.1.1.1	KNR 2-31 1 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m <sup>2</sup>		
		{nawierzchnia} 581,00	m <sup>2</sup>	581,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>581,00</b>
7.1.1.2	KNR 2-01 2 0211-07	Załadunek i odwóz gruntu z korytowania na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania poz.7.1.1.1*0,35	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	203,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,35</b>
<b>7.1.2 45233140-2</b>		<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
7.1.2.1	KNR 2-31 1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		{strona północna} 41,50*0,26*0,20	m <sup>3</sup>	2,16	
		{strona południowa} 49,00*0,26*0,20	m <sup>3</sup>	2,55	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
7.1.2.2	KNR 2-31 2 0407-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową {strona północna} 41,50 {strona południowa} 49,00	m		
			m	41,50	
			m	49,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,50</b>
<b>7.1.3 45233200-1</b>		<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/61,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm  {nawierzchnia} 581,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  581,00	  581,00
7.1.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - Rm= 2,5 MPa  581	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  581,00	  581,00
7.1.3.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/8 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  581	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  581,00	  581,00
7.1.3.4	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/8 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm różnicy grubości po zagęszczeniu Krotność = -3 581	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  581,00	  581,00
7.2	45233200-1	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>			
7.2.1	45233320-8	<b>WYKONANIE KORYTA</b>			
7.2.1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm  {nawierzchnia} 108,00 {poszerzenie pod krawężniki} 20,10*0,40 {poszerzenie pod oporniki} 33,30*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  108,00 8,04 13,32	  129,36
7.2.1.2	KNR 2-01 0211-07	Załadunek i odwóz gruntu z korytowania na odległość do 1 km wraz z kosztami jego składowania poz.7.2.1.1*0,35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,28	  45,28
7.2.2	45233140-2	<b>KRAWĘŻNIKI</b>			
7.2.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  {strona północna} 9,60*0,26*0,20 {strona południowa} 10,50*0,26*0,20 {połączenie z nawierzchnią z tłucznia} 15,70*0,26*0,20 {zamknięcie nawierzchni od strony stoku narciarskiego} 17,60*0,26*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,50 0,55 0,82 0,92	  2,79
7.2.2.2	KNR 2-31 0407-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową {strona północna} 9,60 {strona południowa} 10,50 {połączenie z nawierzchnią z tłucznia} 15,70 {zamknięcie nawierzchni od strony stoku narciarskiego} 17,60	m  m m m	  9,60 10,50 15,70 17,60	  53,40
7.2.3	45233200-1	<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIA</b>			
7.2.3.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/61,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  {nawierzchnia} 108,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,00	  108,00
7.2.3.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kłińca kamiennego frakcji 0/31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm - Rm= 1,5 MPa  108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,00	  108,00
7.2.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 4 cm, kostka brukowa betonowa bezzazowa wibroprasowana szara 108,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,00	  108,00
8		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>			
8.1	analiza indywidualna	Ławka parkowa stalowo-drewniana bez oparcia dł. 180 cm  4	szt  szt	  4,00	  4,00
8.2	analiza indywidualna	Kosz na śmieci stalowo-drewniany stojący wys. 70 cm  3	szt  szt	  3,00	  3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.3	analiza indywidualna	Pojemniki na odpady stałe o poj. 100 litrów wykonanych z tworzywa sztuczne-go, na kółkach w kolorze RAL 7016	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>9</b>		<b>WYPOSAŻENIE STOKU</b>			
9.1	kalk. własna	Zakup i dostawa ratraka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00