

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Przebudowa kompleksu sportowego przy ul. Sosnowej w Szczyrku		
1		Element	Wymagania ogólne		
1.1	D-00.00.00	kalk. własna	Organizacja ruchu na czas budowy dla całości inwestycji (Opracowanie i zatwierdzenie projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót; utrzymanie dróg dojazdowych dla transportu technologicznego) wraz z jego wprowadzeniem i utrzymaniem przez wykonawcę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.2	D-01.01.01.	kalk. własna	Geodezyjna obsługa budowy - dla całości inwestycji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
1.3	D-01.01.01.	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - dla całości inwestycji		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
2		Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe (wraz z transportem do 15km i kosztami utylizacji)		
2.1	D-01.02.02.	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1400	1 400,000000	
			RAZEM:	1 400,000000	m2 1 400,00
2.2	D-01.02.04.	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni bieżni i rozbiegu do skoku w dal, z kruszywa łamanego, śr. gr. 10 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			22*1,2+4*62	274,400000	
			RAZEM:	274,400000	m2 274,40
2.3	D-01.02.04.	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy bieżni i rozbiegu do skoku w dal, z kruszywa kamiennego mechanicznie, śr. gr. 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			22*1,2+4*62	274,400000	
			RAZEM:	274,400000	m2 274,40
2.4	D-01.02.04.	kalk. własna	Koszty składowania i utylizacji materiałów z rozbiórki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			274,4*0,1+274,4*0,2	82,320000	
			RAZEM:	82,320000	m3 82,32
3		Element	Roboty ziemne (wraz z transportem do 15km i kosztami utylizacji)		
3.1	D-02.01.01	KNR 201/205/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 15km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV		
			Wyliczenie ilości robót:		
			bieżnia, skocznia, rzutnia	4*62*0,17+144*0,36+32,6*1,62*0,42+3,2*8,45*0,37+82*0,3	150,785840
			boisko trawiaste	(((0,72+0,34)/2)+((0,67+0,26)/2))/2*993	494,017500
			dreny	118,75*0,56*0,77+343,15*0,48*0,65	158,267800
			studnia	1,5*1,5*2,1	4,725000
			kanal	2*1,2*1,7	4,080000
			RAZEM:	811,876140	m3 811,88
3.2	D-02.01.01	kalk. własna	Koszt składowania ziemi na wysypisku		
			Wyliczenie ilości robót:		
			pozycja 3.1	811,88	811,880000
			RAZEM:	811,880000	m3 811,88
4		Element	Boisko ze sztucznej trawy		
4.1	B-10.01.02.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni trawiastej boiska, wodoprzepuszczalna naw. z trawy syntetycznej o wys. 40-60 mm, wraz z zasypką z piasku kwarcowego i granulatu EPDM		
			Wyliczenie ilości robót:		
			46*21	966,000000	
			RAZEM:	966,000000	m2 966,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0,075-4; grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 5.1			966	966,000000	
			RAZEM:	966,000000	m2 966,00
4.3	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-31,5; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 5.1			966	966,000000	
			RAZEM:	966,000000	m2 966,00
4.4	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 5.1			966	966,000000	
			RAZEM:	966,000000	m2 966,00
4.5	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenie po 0,2m pod obrzeżami			46,4*21,4	992,960000	
			RAZEM:	992,960000	m2 992,96
4.6	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny		
Wyliczenie ilości robót:					
wywiniecie po 0,3m w każdą stronę			47*22	1 034,000000	
			RAZEM:	1 034,000000	m2 1 034,00
4.7	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pokryte nakładkami poliuretanowymi lub gumowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			46+46+21,16+21,16	134,320000	
			RAZEM:	134,320000	m 134,32
4.8	B-10.01.02.	kalk. własna	Wykonanie linii na boisku rolkami trawy w kolorze białym, łączenie za pomocą kleju, linie szer. 8cm zgodnie z rysunkami, wraz z zasypką z piasku kwarcowego i granulatu EPDM		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5		Element	Bieżnia 4 torowa		
5.1	B-10.01.01.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni bieżni, wodoprzepuszczalna, wysokoplastyczna, poliuretanowa powłoka natryskowa gr. 13mm wykonana na warstwie stabilizacyjnej gr. 35mm wykonanej z granulatu gumowego		
Wyliczenie ilości robót:					
			4,93*73,1	360,383000	
			RAZEM:	360,383000	m2 360,38
5.2	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-31,5; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 6.1			360,38	360,380000	
			RAZEM:	360,380000	m2 360,38
5.3	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 6.1			360,38	360,380000	
			RAZEM:	360,380000	m2 360,38
5.4	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Poszerzenie po 0,2m pod obrzeżami			5,33*73,5	391,755000	
			RAZEM:	391,755000	m2 391,76
5.5	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny		
Wyliczenie ilości robót:					
Wywiniecie po 0,3m w każdą stronę			5,93*74,1	439,413000	
			RAZEM:	439,413000	m2 439,41
5.6	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pokryte nakładkami poliuretanowymi lub gumowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			5,09+5,09+73,1+73,1	156,380000	
			RAZEM:	156,380000	m 156,38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7	B-10.01.01.	kalk. własna	Malowanie linii farbami przeznaczonymi do nawierzchni poliuretanowej, linie szer. 5cm w kolorze białym	kpl	1,00
6		Element	Tor rozbiegowy skoczni w dal		
6.1	B-10.01.01.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni skoczni, wodoprzepuszczalna, wysokoplastyczna, poliuretanowa powłoka natryskowa gr. 13mm wykonana na warstwie stabilizacyjnej gr. 35mm wykonanej z granulatu gumowego		
Wyliczenie ilości robót:					
			32,2*1,22		39,284000
				RAZEM:	39,284000
				m2	39,28
6.2	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-31,5; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 7.1			39,28		39,280000
				RAZEM:	39,280000
				m2	39,28
6.3	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 7.1			39,28		39,280000
				RAZEM:	39,280000
				m2	39,28
6.4	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Poszerzenie po 0,2 cm pod obrzeżami			32,6*1,62		52,812000
				RAZEM:	52,812000
				m2	52,81
6.5	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłkniny		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenie po 0,3m z każdej strony			33,2*2,22		73,704000
				RAZEM:	73,704000
				m2	73,70
6.6	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pokryte nakładkami poliuretanowymi lub gumowymi		
Wyliczenie ilości robót:					
			1,38+1,38+32,25+32,25		67,260000
				RAZEM:	67,260000
				m	67,26
6.7	B-10.01.03.	kalk. własna	Montaż belki do odbicia, belka o wymiarach 10x30x122 cm wykonana z żywicy epoksydowej z nakładką do odbicia ze sklejk oraz listwą z rowkiem na plastelinę, montaż belki w skrzyni z blachy aluminiowej fundamentowanej na stałe		
Wyliczenie ilości robót:					
			1		1,000000
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1,00
7		Element	Zeskocznia z piaskiem		
7.1	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obramowanie obrzeżami betonowymi 8x30cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,815+0,815+3,01+8,1+8,1		20,840000
				RAZEM:	20,840000
				m	20,84
7.2	B-10.01.03.	kalk. własna	Obramowanie zeskoczni - deski impregnowane 5x15 ułożone pionowo, montowane do krawężników za pomocą śrub M10, wewnętrzne wymiary 8x2,75m		
Wyliczenie ilości robót:					
			1		1,000000
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1,00
7.3	B-10.01.03.	kalk. własna	Wypełnienie zeskoczni piaskiem płukanym		
Wyliczenie ilości robót:					
			8,1*2,85*0,3		6,925500
				RAZEM:	6,925500
				m3	6,93
7.4	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłkniny pod zeskocznia, wywiniecie po 20cm z każdej strony		
Wyliczenie ilości robót:					
			8,5*3,25		27,625000
				RAZEM:	27,625000
				m2	27,63
7.5	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,2*8,45		27,040000
				RAZEM:	27,040000
				m2	27,04

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.6	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót:			3,2*8,45	27,040000	
			RAZEM:	27,040000	m2 27,04
8		Element	Rzutnia do pchnięcia kulą		
8.1	B-10.01.03.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej drobnej z dodatkiem gliny mielonej, gr. 1 cm, warstwa górna		
Wyliczenie ilości robót:			$((35/360)*(3,14159*20^2)-(0,5*0,77*1,22))$	121,703244	
			RAZEM:	121,703244	m2 121,70
8.2	B-10.01.03.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z mączki ceglanej grubej z dodatkiem gliny mielonej, gr. 3,5 cm, warstwa dolna		
Wyliczenie ilości robót: pozycja 9.1			121,70	121,700000	
			RAZEM:	121,700000	m2 121,70
8.3	D-04.04.02.	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 4-31,5; grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót: pozycja 9.1			121,70	121,700000	
			RAZEM:	121,700000	m2 121,70
8.4	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyliczenie ilości robót: pozycja 9.1			121,70	121,700000	
			RAZEM:	121,700000	m2 121,70
8.5	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
Wyliczenie ilości robót: Poszerzenie podbudowy po 0,15m z każdej strony			$((35/360)*(3,14159*20,6^2)-(0,5*0,77*1,22))$	129,143577	
			RAZEM:	129,143577	m2 129,14
8.6	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny		
Wyliczenie ilości robót: Poszerzenie pod wywinięcie geowłókniny w górę, po 0,3m z każdej strony			$((35/360)*(3,14159*21,4^2)-(0,5*0,77*1,22))$	139,406104	
			RAZEM:	139,406104	m2 139,41
8.7	D-08.03.01.	KNNR 6/404/5	Obramowanie obrzeżami betonowymi 5x25cm, ława betonowa C16/20 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm, obrzeża pomalowane od góry na kolor biały		
Wyliczenie ilości robót:			18,75+18,75+12,40	49,900000	
			RAZEM:	49,900000	m 49,90
8.8	B-10.01.03.	kalk. własna	Montaż pierścienia z płaskownika 80x6 o średnicy 2,135m		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
8.9	B-10.01.03.	kalk. własna	Wykonanie nawierzchni z betonu zatartego na ostro pierścieniu z płaskownika, gr. warstwy 6cm, montaż 3 rurek drenarskich fi15 poprzez nawiercenie		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
8.10	B-10.01.03.	kalk. własna	Montaż progu do pchnięcia kulą, próg wykonany z żywicy epoksydowej, montowany za pomocą śrub		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
8.11	B-10.01.03.	KNR 231/109/3	Podbudowa pod pierścień, betonowa z betonu C20/25 zbrojonego siatką z prętów fi10 o oczku 15cm, ilość betonu ok. 1,15 m3		
Wyliczenie ilości robót:			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
8.12	D-04.04.02.	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5-63; grubość warstwy po zagęszczeniu 5cm (pod pierścieniem betonowym)		
Wyliczenie ilości robót:			3,14159*1,5^2	7,068578	
			RAZEM:	7,068578	m2 7,07

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.13	D-04.04.01.	KNR 231/114/3	Warstwa mrozoodporna wykonana ze żwiru, stabilizowana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm (pod pierścieniem betonowym)		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 9.12			7,07	7,070000	
			RAZEM:	7,070000	m2 7,07
8.14	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Warstwa separacyjno-filtracyjna z geowłókniny (pod pierścieniem betonowym)		
Wyliczenie ilości robót:					
poszerzenie po 10 cm z każdej strony			3,14159*1,6^2	8,042470	
			RAZEM:	8,042470	m2 8,04
9		Element	Wyposażenie sportowe		
9.1	B-10.01.03.	kalk. własna	Dostarczenie i montaż bramek do piłki nożnej, komplet 2 szt., bramki wykonane z profilu aluminiowego, wymiary w świetle 2x3m lub 2x5m - do ustalenia z Inwestorem, wyposażone w pałąk z rury stalowej do podtrzymywania siatki, bramki przeznaczone do montażu w dedykowanych tulejach		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
9.2	B-10.01.03.	kalk. własna	Dostarczenie i montaż dedykowanych tulei do montażu bramki do piłki nożnej, komplet 2 szt. (do jednej bramki), wykonanie fundamentu betonowego C25/30 i montaż tulei		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	kpl 2,00
9.3	B-10.01.03.	kalk. własna	Dostarczenie i montaż siatki do bramki do piłki nożnej, siatka polipropylenowa gr. 4mm, komplet 2 szt.		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
9.4	D-07.06.01.	kalk. własna	Wykonanie fundamentów pod montaż trybun, wraz z wykonaniem wykopu, fundamenty z betonu C25/30 o wymiarach 0,4*0,4*1m		
Wyliczenie ilości robót:					
			32	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt 32,00
9.5	B-10.01.03.	kalk. własna	Montaż trybuny sportowej o pojemności 100 miejsc, 4 rzędowej, z siedziskami plastikowymi, podesty kratowe typu VEMA, konstrukcja stalowa cynkowana ogniowo, przybliżone wymiary trybuny 14x3,2m		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
9.6	B-10.01.03.	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż mat ochronnych, maty gr. 10 cm z wkładem z pianki w osłonach z materiału PCV odpornego na warunki atmosferyczne, montaż do muru oporowego za pomocą śrub i taśm parciających		
Wyliczenie ilości robót:					
montaż na odcinku 20m, wysokość 2m			20*2	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m2 40,00
10		Element	Piłkochwyty 4 m		
10.1	D-07.06.01.	kalk. własna	Konserwacja istniejących słupów wys. 4,0m, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL		
Wyliczenie ilości robót:					
			76	76,000000	
			RAZEM:	76,000000	szt 76,00
10.2	D-07.06.01.	kalk. własna	Konserwacja istniejących stężeń (krzyżulców), zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL	kpl	1,00
10.3	D-07.06.01.	kalk. własna	Konserwacja furtki wejściowej, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL, furtka o wymiarach 1,5x2,0 m	kpl	1,00
10.4	D-07.06.01.	kalk. własna	Konserwacja bramy wjazdowej, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL, furtka o wymiarach 2,0x4,0 m	kpl	1,00
10.5	D-07.06.01	kalk. własna	Naprawa podmurówki ogrodzenia przy użyciu zapraw typu PCC, wraz z gruntowaniem		
Wyliczenie ilości robót:					
			120*0,6	72,000000	
			RAZEM:	72,000000	m2 72,00
11		Element	Piłkochwyty 6 m		
11.1	D-07.06.01.	kalk. własna	Wykonanie fundamentów pod słupy, wraz z wykonaniem wykopu, fundamenty z betonu C25/30 o wymiarach 0,5*0,5*1,3m, montaż systemowej tulei o wys. 1,05m z profilu stalowego 90x90x3 do gł. 1m		
Wyliczenie ilości robót:					
			15	15,000000	
			RAZEM:	15,000000	szt 15

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.2	D-07.06.01.	kalk. własna	Montaż słupów z profilu 80x80x4 w fundamencie, przymocowanie systemowe do tulei, słupy o wys. 7m (6m nad teren), słupy zakończone kapturkiem metalowym przyspawanym, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL 6005		
Wyliczenie ilości robót:					
			15	15,000000	
				RAZEM:	15,000000
				szt	15
11.3	D-07.06.01.	kalk. własna	Montaż stężeń górnych z profilu stalowego 50x50x4, wspawanie między słupy, profil L=392mm, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL 6005		
Wyliczenie ilości robót:					
			15	15,000000	
				RAZEM:	15,000000
				szt	15
11.4	D-07.06.01.	kalk. własna	Montaż stężeń bocznych (krzyżulców) z profilu stalowego 80x80x4, wspawanie między słupy, zabezpieczenie antykorozyjne oraz malowanie w kolorystyce RAL 6005		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				kpl	1
11.5	D-07.06.01.	kalk. własna	Montaż siatki polipropylenowej bezwęzłowej, wielkość oczka 8x8cm, siatka grubości 5mm, montaż systemowy przy pomocy klamer, linek stalowych, spinek, karabińczyków, kolor siatki zbliżony do kolorystyki słupów		
Wyliczenie ilości robót:					
			(6*30)+(6*25)	330,000000	
				RAZEM:	330,000000
				m2	330,00
12		Element	Odwodnienie		
12.1	D-03.03.01.	KNR 201/610/2 (1)	Drenaże - podsypka i zasypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, wraz z przygotowaniem kruszywa - żwirek filtracyjny płukany; zasypka wykonana do wys. podbudowy		
Wyliczenie ilości robót:					
rury fi160			$((118,75*0,56*0,8)-(118,75*3,14159*0,08^2))$	50,812392	
rury fi80			$((343,15*0,48*0,75)-(343,15*3,14159*0,04^2))$	121,809141	
				RAZEM:	172,621533
				m3	172,62
12.2	D-03.03.01.	KNR 201/611/2 (2)	Układanie rurek drenarskich PVC śr. 160mm, układanie w obsypce ze żwirka filtracyjnego, wpięcie do studzienek rewizyjnych		
Wyliczenie ilości robót:					
			45,67+18,76+54,32	118,750000	
				RAZEM:	118,750000
				m	118,75
12.3	D-03.03.01.	KNR 201/611/1 (2)	Układanie rurek drenarskich PVC śr. 80mm, układanie w obsypce ze żwirka filtracyjnego, wpięcie do drenu głównego kształtkami		
Wyliczenie ilości robót:					
			3,9+2,15+3,6+6,6+26+15*4,5+44,2+9,6+9*10+8*11,2	343,150000	
				RAZEM:	343,150000
				m	343,15
12.4	D-02.03.01c	KNR 911/101/2 (2)	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna wokół obsypki filtracyjnej		
Wyliczenie ilości robót:					
rury fi160			$(118,75*0,56)+(2*118,75*0,8)$	256,500000	
rury fi80			$(343,15*0,48)+(2*343,15*0,75)$	679,437000	
				RAZEM:	935,937000
				m2	935,94
12.5	D-03.02.01.	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-400-mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000	
				RAZEM:	2,000000
				m	2,00
12.6	D-03.02.01.	KNR 218/501/3	Podłoże i obsypka z materiałów sypkich, piasek		
Wyliczenie ilości robót:					
podsypka gr. 0,2m, szer. wykopu 1,2m			2*0,2*1,2	0,480000	
obsypka na całej szer. wykopu			$((0,2*1,2)-(3,14159*0,1^2))*2$	0,417168	
zasypka gr. 0,3m, szer. wykopu 1,2m			2*0,3*1,2	0,720000	
podsypka 0,2m pod studnie			1,5*1,5*0,2*1	0,450000	
obsypka studni w obrębie wpięcia rur			$(1,5*1,5-3,14159*0,3^2)*0,7*1$	1,377080	
				RAZEM:	3,444248
				m3	3,44
12.7	D-03.02.01.	KNNR 1/407/1 (1)	Zасыpanie wykopów wraz z zagęszczeniem, grunt rodzimy pozyskany z wykopu		
Wyliczenie ilości robót:					
kanał			1,2*1,5*2	3,600000	
studnie			$(1,5*1,5-3,14159*0,3^2)*1,5*1$	2,950885	
				RAZEM:	6,550885
				m3	6,55
12.8	D-03.02.01.	KNRW 218/517/1 (1)	Studnia rewizyjna PP z rur karbowanych, fi600, z włazem żeliwnym C250, do zabudowy na istniejącym kanale, wraz ze złączkami		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
				RAZEM:	1,000000
				szt	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.9	D-03.02.01.	kalk. własna	Próba szczelności kanalizacji		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
13		Element	Roboty wykończeniowe		
13.1	D-09.01.01.	KNR 201/510/1	Wykonanie profilowania skarp oraz plantowania terenu ziemią z wykopu wraz z humusowaniem górnej warstwy i obsianiem mieszankami traw, przy grubości warstwy humusu 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			600	600,000000	
			RAZEM:	600,000000	m2 600,00
14		Element	Roboty inne		
14.1	D-10.03.01.	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż koszy na śmieci, zgodnie z Dokumentacją, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt 1,00
14.2	D-10.03.01.	kalk. własna	Zakup, dostarczenie i montaż ławek parkowych z oparciem, zgodnie z Dokumentacją, wraz z wykonaniem fundamentu z betonu C16/20		
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
14.3	D-10.05.01.	KNNRW 2/1405/3	Malowanie tynków gładkich, farbą akrylową - malowanie powierzchni muru oporowego farbami akrylowymi, wraz z gruntowaniem, farba w kolorze szarym RAL 7040		
Wyliczenie ilości robót:					
			$2,1*3+2,6*13,5+3,1*13,5+3,6*5+4,1*10+(3+13,5+13,5+5+5+10)*0,4$	160,250000	
			RAZEM:	160,250000	m2 160,25
14.4	D-10.05.01.	KNNRW 2/1405/3	Malowanie tynków gładkich, farbą akrylową - analogia - zabezpieczenie powierzchni muru oporowego permanentną powłoką antygrafitti na bazie akryli i poliuretanów, kolor neutralny		
Wyliczenie ilości robót:					
pozycja 15.2			160,25	160,250000	
			RAZEM:	160,250000	m2 160,25
14.5	D-10.12.01.	KNNR 5/113/2	Rury ochronne dwudzielne, z PVC, fi 110 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			70	70,000000	
			RAZEM:	70,000000	m 70,00