

Przedmiar robót

Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na terenie CRR KRUS w Horyńcu-Zdroju

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na terenie CRR KRUS w Horyńcu-Zdroju**

Lokalizacja: **Horyniec Zdrój, działki nr 898/8, 898/3, 898/4**

Inwestor: **Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników, ul. Stanisława Moniuszki 1A, 00-014 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **GEOBUD Usługi Projektowo - Budowlane, Geodezyjno - Kartograficzne, inż. Krzysztof Kopec, 37-630 Oleszyce, os. Św. Jana 65**

Data opracowania:
2022-05-24

Autor opracowania:
mgr inż. Artur Szyk

.....

mgr inż. Krzysztof Kopec

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Projektowane zagospodarowanie działek obejmuje przebudowę kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej. Nowe sieci projektuje się z rur litych PVC-U DN200 mm, klasa SN8 o połączeniach kielichowych. Projektowane długości Lks= 44,20 m, Lkd= 70,40 m.

Początek przewodu kanalizacji deszczowej stanowi betonowe korytko ściekowe z wpustem ściekowym. Projektuje się modernizację ww. wpustu ściekowego zbierającego wody opadowe z wybetonowanego korytka drenażowego polegającą na wymianie wpustu ściekowego oraz wykonaniu nowej posadzki betonowej o powierzchni ok 13 m². Kolejno wody deszczowe odprowadzane będą istniejącym przewodem kanalizacji deszczowej do istniejącej studzienki na działce 898/8 o rzędnej góry 263,73 oraz dna 259,83 (ISd-1), która zostanie wymieniona na nową o średnicy DN1200, a następnie projektowanym kolektorem kd200 przez projektowane studzienki S1-S3 o średnicach DN1200 do istniejącej studzienki na działce 898/4 o rzędnej góry 261,53 i dna 258,8 (ISd-1), która zostanie wymieniona na nową o średnicy DN1200.

Ścieki bytowe odprowadzane będą początkowo istniejącym przewodem kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki oznaczonej jako ISs-1 na działce 898/3 o rzędnej góry 263,04 oraz dna 258,18, która pełni rolę przepompowni ścieków. Studnia zostanie wymieniona na nową o średnicy 1000 mm, usunięta zostanie pompa ścieków, a ścieki bytowe transportowane będą dalej grawitacyjnie za pomocą projektowanego kolektora ks200 przez projektowaną studzienkę SS1 DN1000 do istniejącej studzienki na działce 898/4 o rzędnej góry 261,57 i dna 257,42 oznaczonej jako ISs-2. Studnia zostanie wymieniona na nową o średnicy 1000 mm.

W miejscach skrzyżowań projektowanych przewodów kanalizacji sanitarnej i deszczowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym projektuje się rury osłonowe PVC DN315, np. Gamrat o długościach zgodnych z projektem zagospodarowania.

Na terenie inwestycji przewidziano likwidację fragmentu dwóch przewodów sieci ciepłowniczej cD125 o długości ok. 61,50 m każda.

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na terenie CRR KRUS w Horyńcu-Zdroju		
1	Element	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna fi 200		
1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lks200 = 44,20 m	44,2/1000	0,0442
			RAZEM:	0,0442
			km	0,0442
1.2	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 90% CAŁOŚCI WYKOPÓW <CAŁOŚĆ 291,52 m3>		
		Wykop pod kanał DN200 <szer. wyk. 1 m, głębokość + 10 cm na podsypkę>	$(((((4,86+4,55)/2)+0,1)*1*15,2)+(((4,55+4,15)/2)+0,1)*1*29)) * 0,9$	181,8774
		Wykop pod studnie DN1000 3 szt. <wykop 2,5x2,5 m, głębokość +dół kinyty15 cm + 10 cm na podsypkę>	$((2,5*2,5*(4,86+0,15+0,1))+2,5*2,5*(4,55+0,15+0,1))+2,5*2,5*(4,15+0,15+0,1)) * 0,9$	80,4938
			RAZEM:	262,3712
			m3	262,37
1.3	KNRW 201/310/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 10% CAŁOŚCI WYKOPÓW <CAŁOŚĆ 291,52 m3>	291,52*0,1	29,1520
			RAZEM:	29,1520
			m3	29,15
1.4	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m - Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy	doza	7
1.5	KNR 201/607/2	Igłofiltr y o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6 m - Pozycja zawiera cały zestaw wraz z wypożyczeniem pompy	doza	7
1.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu igłofiltrów	szt	1
1.7	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA 10 cm pod kanały i obiekty	$(44,20*1*0,1)+(1,5*1,5*0,1*3)$	5,0950
			RAZEM:	5,0950
			m3	5,10
1.8	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z materiałów sypkich, grubość 30 cm OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OBSYPKA 30 cm kanałów	$(44,20*(((0,2+0,3)*1)-0,03))$	20,7740
			RAZEM:	20,7740
			m3	20,77
1.9	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 90% prac mechanicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm - Obj. Studni> 90% prac	$(291,52-5,10-20,77-(3,14*0,815*0,815*(4,86+0,15+4,55+0,15+4,15+0,15))) * 0,9$	212,7868
			RAZEM:	212,7868
			m3	212,79
1.10	KNRW 201/312/8 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 10% prac ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsypka 10 cm - Obsypka 30 cm - Obj. Studni> 10% prac	$(291,52-5,10-20,77-(3,14*0,815*0,815*(4,86+0,15+4,55+0,15+4,15+0,15))) * 0,1$	23,6430
			RAZEM:	23,6430
			m3	23,64
1.11	KNNRW 10/2209/5 (2)	Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu złożonego w odkładzie, zagęszczenie mechaniczne, gruntu niespoistego warstwami 20 cm, klasa wału III-IV, spycharka, zagęszczarka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Suma objętości zasypywanych wykopów	212,79+23,64	236,4300
			RAZEM:	236,4300
			m3	236,43

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,20		44,2000
			RAZEM:	44,2000
			m	44,20
1.13	KSNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`300` mm RURY OSŁONOWE np. Gamrat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+3+3		9,0000
			RAZEM:	9,0000
			m	9
1.14	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, Studnia ISs1-gł. 4,86 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Głębokość studni + 0,15 dół kinety betonowej = 4,86 m+0,15 m=5,01 m	1	1,0000
			RAZEM:	1,0000
			szt	1
1.15	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, Studnia Ss1-gł. 4,55 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Głębokość studni + 0,15 dół kinety betonowej = 4,55 m+0,15 m = 4,70 m	1	1,0000
			RAZEM:	1,0000
			szt	1
1.16	KNRW 218/513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, Studnia ISs2-gł. 4,15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Głębokość studni + 0,15 dół kinety betonowej = 4,15 m+0,15 m=4,30 m	1	1,0000
			RAZEM:	1,0000
			szt	1
2	Element	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna fi 200		
2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Lkd200 = 70,40 m	70,4/1000	0,0704
			RAZEM:	0,0704
			km	0,0704
2.2	KNNR 1/210/5 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4` m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 90% CAŁOŚCI WYKOPÓW <CAŁOŚĆ 380,87 m3>		
		Wykop pod kanał DN200 <szer. wyk. 1 m, głębokość + 10 cm na podsypkę>	$\frac{(((((3,9+4,06)/2)+0,1)*1*9)+(((4,06+3,82)/2)+0,1)*1*25,5)+(((3,82+2,96)/2)+0,1)*1*33,5)+(((2,96+2,75)/2)+0,1)*1*2,4))*0,9$	237,3723
		Wykop pod studnie DN1200 5 szt. <wykop 2,5x2,5 m, głębokość +dół kinety 15 cm + 10 cm na podsypkę>	$((2,5*2,5*(3,9+0,15+0,1))+((2,5*2,5*(4,06+0,15+0,1))+((2,5*2,5*(3,82+0,15+0,1))+((2,5*2,5*(2,96+0,15+0,1))+((2,5*2,5*(2,75+0,15+0,1)))))*0,9$	105,4125
			RAZEM:	342,7848
			m3	342,78
2.3	KNRW 201/310/8 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 6,0` m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5` m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PRZYJĘTO 10% CAŁOŚCI WYKOPÓW <CAŁOŚĆ 380,87 m3>	380,87*0,1	38,0870
			RAZEM:	38,0870
			m3	38,09
2.4	KNNR 1/314/2 (1)	Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6` m - Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy	doza	7
2.5	KNR 201/607/2	Igłofiltr o średnicy do Fi`50` mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 6` m - Pozycja zawiera cały zestaw wraz z wypożyczeniem pompy	doza	7
2.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż zestawu igłofiltrów	szt	1
2.7	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10` cm PODSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODSYPKA 10 cm pod kanały i obiekty	$(70,40*1*0,1)+(2,5*2,5*0,1*5)$	10,1650
			RAZEM:	10,1650
			m3	10,17
2.8	KNRW 218/511/4	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu z materiałów sypkich, grubość 30` cm OBSYPKA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		OBSYPKA 30 cm kanałów	$(70,40*((0,2+0,3)*1)-0,03)$	33,0880
			RAZEM:	33,0880
			m3	33,09

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	KNR 201/230/2 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 90% prac mechanicznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsyпка 10 cm - (380,87-10,17-33,09-(3,14*0,735*0,735*(3,9+4,06+3,82+2,96+2,75		
		Obsyпка 30 cm- Obj. Studni> 90% prac)))*0,9		277,1474
		RAZEM:		277,1474
			m3	277,15
2.10	KNRW 201/312/8 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 6,0 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m 10% prac ręcznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<Całość wykopów - Podsyпка 10 cm - (380,87-10,17-33,09-(3,14*0,735*0,735*(3,9+4,06+3,82+2,96+2,75		
		Obsyпка 30 cm - Obj. Studni> 10% prac)))*0,1		30,7942
		RAZEM:		30,7942
			m3	30,79
2.11	KNNRW 10/2209/5 (2)	Formowanie i zagęszczenie nasypów z gruntu złożonego w odkładzie, zagęszczenie mechaniczne, gruntu niespoistego warstwami 20 cm, klasa wału III-IV, spycharka, zagęszczarka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Suma objętości zasypywanych wykopów		307,9400
		RAZEM:		307,9400
			m3	307,94
2.12	KNNR 11/505/3 (1)	Przykanaliki z rur z tworzywa sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70,40		70,4000
		RAZEM:		70,4000
			m	70,40
2.13	KSNR 11/502/4 (1)	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 300 mm RURY OSŁONOWE np. Gamrat		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5+3+7,5+3+2		23,0000
		RAZEM:		23,0000
			m	23
2.14	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnie o głębokościach: ISd1 3,90m; S1 5 4,06m; S2 3,82 m; S3 2,96 m; ISd2 2,75 m		5,0000
		RAZEM:		5,0000
			szt	5
2.15	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Studnie 1200 mm <głębokości: ISd1 - 3,9 1+1+(-1)+(-2) m; S1 - 4,06 m; S2 - 3,82 m; S3 - 2,96 m; ISd2 - 2,75 m>		-1,0000
		RAZEM:		-1,0000
			0.5 m	-1,0000
3	Element	Modernizacja korytka betonowego z wpustem ściekowym		
3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, o grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia korytka betonowego * grubość	13*0,15	1,9500
		RAZEM:		1,9500
			m3	1,95
3.2	KNR 402/234/1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podwórzowy		
			szt	1
3.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia korytka betonowego * grubość	13*0,15	1,9500
		RAZEM:		1,9500
			m3	1,95
3.4	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii polietylenowej		
			m2	13
3.5	KNRW 202/205/1 (1)	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia korytka betonowego * grubość	13*0,15	1,9500
		RAZEM:		1,9500
			m3	1,95
3.6	KNRW 402/217/2	Wymiana wpustu ściekowego, żeliwnego podwórzowego - skrzynka z kratką		
			szt	1
4	Element	Elementy do usunięcia		
4.1	KNR 707/107/2	Demontaż pompy odśrodkowe, zatopiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.20 t - usunięcie przepompowni ścieków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			kpl	1
4.2	Kalkulacja własna	Demontaż studni betonowych o głębokości powyżej 3 m		
			kpl	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
4.3	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km Wyliczenie ilości robót: Studnie do usunięcia: ISd1 H=3,90; ISd2 (4*3,14*0,6*0,6*(3,9+2,75+4,86+4,15)) H=2,75; ISs1 H=4,86; ISs2 H=4,15 - (4*3,14*0,5*0,5*(3,9+2,75+4,86+4,15))		70,8083 -49,1724 RAZEM: 21,6359	m3 21,64
4.4	KNR 402/506/8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 125 mm - likwidacja dwóch przewodów ciepłowniczych Wyliczenie ilości robót: Rurociągi o długości 61,50 m 2*61,50		123,0000 RAZEM: 123,0000	m 123
5	Element	Roboty towarzyszące			
5.1	KNNR 6/803/8	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 (3,9*3)+(15,50*3) 58,2000 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 2,9*3 8,7000 Część wspólna kostki dla ks i kd 18*3 54,0000 RAZEM: 120,9000		120,9000	m2 121
5.2	KNNR 6/801/4	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 (3,9*3)+(15,50*3) 58,2000 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 2,9*3 8,7000 Część wspólna kostki dla ks i kd 18*3 54,0000 RAZEM: 120,9000		120,9000	m2 121
5.3	KNNR 6/1005/2	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia z betonu, kostki Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 (3,9*3)+(15,50*3) 58,2000 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 2,9*3 8,7000 Część wspólna kostki dla ks i kd 18*3 54,0000 RAZEM: 120,9000		120,9000	m2 121
5.4	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej			m 60
5.5	KNNR 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 (3,9*3)+(15,50*3) 58,2000 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 2,9*3 8,7000 Część wspólna kostki dla ks i kd 18*3 54,0000 RAZEM: 120,9000		120,9000	m2 121
5.6	KNR 211/414/2	Ułożenie krawężników betonowych, na podsypce piaskowo-cementowej grubości 5 cm			m 60
5.7	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - kostka z odzysku 80% Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 ((3,9*3)+(15,50*3))*0,8 46,5600 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 (2,9*3)*0,8 6,9600 Część wspólna kostki dla ks i kd (18*3)*0,8 43,2000 RAZEM: 96,7200		96,7200	m2 97
5.8	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - zakładamy kupno 20% kostki nowej Wyliczenie ilości robót: Kostka na odcinku kd ISd1-S2 ((3,9*3)+(15,50*3))*0,2 11,6400 Kostka na odcinku ks ISs1-SS1 (2,9*3)*0,2 1,7400 Część wspólna kostki dla ks i kd (18*3)*0,2 10,8000 RAZEM: 24,1800		24,1800	m2 24
5.9	KNR 225/307/4	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie Wyliczenie ilości robót: Rozbiórka fragmentu ogrodzenia na długości 3 m i wys. ogrodzenia ok. 2 m 3*2 6,0000 RAZEM: 6,0000		6,0000	m2 6,0
5.10	KNR 225/307/1 (1)	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych - elementy ogrodzenia do ponownego wykorzystania/z odzysku Wyliczenie ilości robót: Budowa fragmentu ogrodzenia na długości 3 m i wys. ogrodzenia ok. 2 m <profile i słupki z odzysku> 6 6,0000 RAZEM: 6,0000		6,0000	m2 6,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Geodezja		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Pomiary geodezyjne	kpl	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na terenie CRR KRUS w Horyńcu-Zdroju Koszty pośrednie: $K_p = 65,10\%R + 65,10\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna fi 200	55 212,24
2	Kanalizacja deszczowa grawitacyjna fi 200	79 029,72
3	Modernizacja korytka betonowego z wpustem ściekowym	3 139,78
4	Elementy do usunięcia	8 243,04
5	Roboty towarzyszące	21 881,08
6	Geodezja	2 000,00
	Suma elementów kosztorysu	169 505,86
	Razem Przebudowa kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej na terenie CRR KRUS w Horyńcu-Zdroju netto	169 505,86
		VAT 23,00% 38 986,35
	Wartość kosztorysu brutto	208 492,21