

Jednostka projektowania: **Biuro Inżynierskie mgr inż. Monika Płowaś**
Ul. Okrzei 31/22
22-300 Krasnystaw
tel. 698493281
NIP 564 164 03 39

PRZEDMIAR ROBÓT

INWESTOR		GMINA STĘŻYCA PLAC SENATORSKI 1 08-540 STĘŻYCA NIP 5060035708			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gmina Stężyca, pow. rycki, woj. lubelskie z włączeniem do istn. kanalizacji sanitarnej w m. Dęblin			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		m. Nadwiślanka, gm. Stężyca, powiat rycki, woj. lubelskie Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: 061605_2 Stężyca Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0007_Nadwiślanka Numery działki ewidencyjnej: 75, 76/2, 77/2, 78, 80/1, 81/1, 82, 83, 84/2, 86, 87, 88, 89/1, 89/2, 89/3, 89/4, 90, 91/1, 91/2, 91/3, 91/4, 92, 94, 95/1, 95/2, 96/1, 101, 102/1, 103/1, 104/4, 104/6, 104/7, 104/8, 104/9, 105/2, 105/4, 106, 107/1, 107/2, 108, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 119, 125, 128, 152/1, 152/2, 163, 164/6, 325, 326/1, 327/2, 328, 329, 331, 334, 335, 350, 351/2, 351/3, 352, 354, 356, 357, 360, 363, 370.			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Anna Leniak- Tomczyk	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0165/POOS/05	Branża sanitarna	08.2024r.	
Projektant	mgr inż. Monika Płowaś	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr LUB/0180/POOS/11	Branża sanitarna	08.2024r.	
Projektant Sprawdzający	inż. Antoni Tatara	instalacyjno – inżynierska do sporządzania projektów sieci sanitarnych – obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenie terenu nr 2864/Lb/94	Branża sanitarna	08.2024r.	

ZAWARTOŚĆ PRZEDMIARU ROBÓT

1. Strona tytułowa Przedmiaru Robót
2. Zawartość Przedmiaru Robót
3. Karta Tytułowa Przedmiaru Robót
4. Spis działów Przedmiaru Robót
5. Przedmiar Robót

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gm. Stężycza
Adres zamierzenia budowlanego:	województwo lubelskie, powiat rycki, Gmina Stężycza 061605_2 – Stężycza 0007_Nadwiślanka
Nazwa i adres Inwestora:	GMINA STĘŻYCZA Plac senatorski 1 08-540 Stężycza
Data opracowania:	sierpień 2024 r.

Dział:	45000000-7	ROBOTY BUDOWLANE	
Grupa:	Klasa:	Kategoria:	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę		
	45110000-1	Roboty budowlane w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne	
		45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KSW 01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych KSW 01.02.03. Wyburzenie obiektów budowlanych KSW 01.02.04 Rozbiórka elementów dróg i ulic
		45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby KSW 01.02.01. Usunięcie i zabezpieczenie na czas budowy drzew, karp i zarośli wraz z humusowaniem, obsianiem trawą i nawożeniem
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
	45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu	
		45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych W 01.03.05 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych KS 03.02.01 Roboty montażowe na sieci kanalizacji sanitarnej
		45233000-9	KSW 04.01.01 Odtworzenie nawierzchni

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka

Nazwa zamówienia:	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gm. Stężycza
-------------------	---

L.p.	Kategoria robót (kody CPV)	Wyszczególnienie działów robót	Pozycja przedmiaru robót
1	45112000-5 45233000-9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1-41
2	45231000-5	ROBOTY MONTAŻOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ	42-113
3	45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI	114-120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Nadwiślanka, gmina Stężycza, pow. rycki, woj. lubelskie z włączeniem do istn. kanalizacji sanitarnej w m. Dęblin						
1			KSW-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45232000-2		KSW-01.01.01 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1. 1	KNNR 1 01 0111-01	KSW-01. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie równinnym i pagórkowatym: - kanalizacja sanitarna L= 3320,81 m - wodociąg L= 89,95 m (3320,81+89,95)/1000	km km	 3,411	
					RAZEM	3,411
1.2	45112000-5		KSW-01.02.01. USUNIĘCIE I ZABEZPIECZENIE NA CZAS BUDOWY DRZEW, KARP I ZAROŚLI WRAZ Z HUMUSOWANIEM, OBSIANIEM TRAWĄ I NAWOŻENIEM			
2 d.1. 2	KNNR-W 2- 01 0108-01 analogia	KSW-01. 02.01	Nakłady na mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników, zadrzewień i zarośli gęstych wraz ze składowaniem, załadunkiem, wywozem i utylizacją (po uzgodnieniu z Inwestorem) 0,05	ha ha	 0,050	
					RAZEM	0,050
3 d.1. 2	KNNR 2-21 0107-03 analogia	KSW-01. 02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa do 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
4 d.1. 2	KNNR 2-21 0107-04 analogia	KSW-01. 02.01	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa powyżej 30 cm wraz z zdemontowaniem zabezpieczeń po wykonaniu robót oraz transportem zabezpieczeń 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
5 d.1. 2	KNNR 1 0507-01 analogia	KSW-01. 02.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm z nawożeniem (30*2)+(10*3)+(3*3*5)+(8*3)+(60*3)+(580*2)	m ² m ²	 1 499,000	
					RAZEM	1 499,000
1.3	45110000-1		KSW-01.02.03 WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH			
6 d.1. 3	KNNR 3 0303-02 analogia	KSW-01. 02.03	Wykucie otworu w istniejącej ścianie żelbetowej/betonowej/fundamentu na rurociąg kanalizacji sanitarnej - szt. 12 12*0,04	m ³ m ³	 0,480	
					RAZEM	0,480
1.4	45110000-1		KSW-01.02.04 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
7 d.1. 4	KNNR 6 0802-04	KSW-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni asfaltowej wraz z odwiezieniem gruzu do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną grawitacyjną i tłoczną (210*2)+(3*2*2)	m ² m ²	 432,000	
					RAZEM	432,000
8 d.1. 4	KNNR 6 0804-02 z. o.2.7. 9902-01 analogia	KSW-01. 02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych/żelbetowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną i wodociąg (507*2)+(225*2)+(9*2)+(7,5*2)+(23*2)+(20*2*2)+(4,6*2)+(4,7*2)+(4,7*2)+(4,8*2)+(4,4*2)+(5,7*2)+(4,8*2)+(4,8*2)	m ² m ²	 1 700,000	
					RAZEM	1 700,000
9 d.1. 4	KNNR 6 0801-02	KSW-01. 02.04	Rozebranie podbudowy oraz nawierzchni, w tym poboczy utwardzonych dróg oraz zjazdów z kruszywa naturalnego do wykonania wykopu pod kanalizację sanitarną i wodociąg (210*2,5)+(3*2,5*2,5)+(507*2,5)+(225*2,5)+(9*2,5)+(7,5*2,5)+(23*2,5)+(20*2*2,5)+(4,6*2,5)+(4,7*2,5)+(4,7*2,5)+(4,8*2,5)+(4,4*2,5)+(5,7*2,5)+(2,3*2,5)+(7*2,5)+(7,5*2,5)+(6,5*2,5)+(12*2,5)+(9*2,5)+(303*2,5)+(9*2,5*2,5)+(24*2,5)+(97*2,5)+(4*2,5)+(60*2,5)+(3,6*2,5)+(330*2,5)+(135*2,5)	m ² m ²	 5 203,250	
					RAZEM	5 203,250
10 d.1. 4	KNNR 6 0806-02	KSW-01. 02.04	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 33	m m	 33,000	
					RAZEM	33,000
1.5	45231000-5		W 01.03.05 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1. 0210-03 5 analogia		W 01.03.05	Wykop liniowy w gruncie suchym i wilgotnym kat. II-III średniej głębokości h=1,80m i szerokości 1,0m wykonany sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład do budowy wodociągu dn160PE W1-W2 h=1,8m L=24,7m szer.=0,95m dn110 V=42,237m3 W2-W3 h=1,8m L=59,25m szer.=0,9m dn63 V=95,985m3 W3-W4 h=1,8m L=6m szer.=0,9m dn40 V=9,72m3 42,237+95,985+9,72	m ³ m ³	 147,942	
					RAZEM	147,942
12 d.1. 0314-01 5		W 01.03.05	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy średniej głębokości wykopu 1,80 m i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; L=89,95m 2*89,95*1,8	m ² m ²	 323,820	
					RAZEM	323,820
13 d.1. 1411-02 5		W 01.03.05	Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rur przewodowych na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką 30cm nad rurociągiem wraz z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np. wg Proctora ; rurociągi: dn110 L=24,70m V=24,70x1,0x0,11-24,70x0,785x0,11x0,11 dn63 L=59,25m V=59,25x1,0x0,63-59,25x0,785x0,063x0,63 dn40 L=6,0m V=6,0x1,0x0,04-6,0x0,785x0,04x0,04 ((24,7*1*0,11)-(24,7*0,785*0,11*0,11))+((59,25*1*0,63)-(59,25*0,785*0,063*0,63))+((6*1*0,04)-(6*0,785*0,04*0,04))	m ³ m ³	 39,858	
					RAZEM	39,858
14 d.1. 0214-05 5		W 01.03.05	Zasypanie wykopów liniowych po wykonaniu robót montażowych i posadowienia gruntem złożonym obok wykopu i po odjęciu warstw posadowienia: Wykopy V=147,94m ³ ; posadowienie V=39,858 m ³ ; Pozostałe do zasypania V=108,082m ³ 147,94-39,858	m ³ m ³	 108,082	
					RAZEM	108,082
15 d.1. 0236-01 z. 5 sz. 2.5.2. 9907 analogia		W 01.03.05	Zagęszczenie zasypki wykopów j.w. warstwami ubijakami mechanicznymi grunty kat. III-IV wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 108,082	m ³ m ³	 108,082	
					RAZEM	108,082
16 d.1. 0215-02 5		W 01.03.05	Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i zagospodarowanie przez Wykonawcę Robót V=39,858m ³ 39,858	m ³ m ³	 39,858	
					RAZEM	39,858
17 d.1. 1009-04 z. 5 sz.3.9. 9912-9		W 01.03.05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn110x10,0PE100RC typ 2 SDR11 L=24,70m 24,70	m m	 24,700	
					RAZEM	24,700
18 d.1. 1009-01 5		W 01.03.05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn63x5,8PE100RC typ 2 SDR11 L=59,25m 59,25	m m	 59,250	
					RAZEM	59,250
19 d.1. 1009-01 5 analogia		W 01.03.05	Montaż w gotowym wykopie i zagęszczonym podłożu rurociągu wody pitnej z rur polietylenowych dn40x3,7PE100RC typ 2 SDR11 L=6,0m 6	m m	 6,000	
					RAZEM	6,000
20 d.1. 18 0110-04 5 analogia		W 01.03.05	Łączenie rur polietylenowych dn110 PE100 RC SDR11 metodą zgrzewania czółowego 10	złącz. złącz.	 10,000	
					RAZEM	10,000
21 d.1. 18 0110-04 5 analogia		W 01.03.05	Łączenie rur polietylenowych dn63 PE100 RC SDR11 metodą zgrzewania czółowego 16	złącz. złącz.	 16,000	
					RAZEM	16,000
22 d.1. 19 0303-04 5 z.sz.2.5. 9905-04 analogia		W 01.03.05	Łączenie rur polietylenowych dn40PE metodą elektrooporową (mufy) 2	szt. szt.	 2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
23 d.1. 5	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	W 01.03.05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE - połączenie DN110/dn110 z zabezpieczeniem przed przesunięciem szt. 2	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1. 5	KNNR 4 1014-01 z. sz.3.9. 9912-10	W 01.03.05	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur - połączenie DN40/dn40 z zabezpieczeniem przed przesunięciem rura istn. z proj. szt. 1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1. 5	KNNR 4 1105-03	W 01.03.05	Zasuwa kołnierzowa krótka DN100 z żeliwa sferoidalnego wraz z obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26 d.1. 5	KNNR 4 1702-02 analogia	W 01.03.05	Opaska do nawiercania - odgałęzienie na sieci do przyłączy wodociągowych: dn110/63 - 1 szt.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1. 5	KNNR 4 1702-01 analogia	W 01.03.05	Opaska do nawiercania - odgałęzienie na sieci do przyłączy wodociągowych: dn63/40 - 1 szt.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1. 5	KNNR 4 1114-03 analogia	W 01.03.05	Trójnik kołnierzowy DN100/100/100 zamontowany w wykopie i na gotowym fundamencie (bloku podporowym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.1. 5	KNNR 4 1014-04	W 01.03.05	Kołnierz specjalny z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN110PE	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
30 d.1. 5	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	W 01.03.05	Kołnierz ślepy DN110, DN63	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1. 5	KNNR-W 2- 18 0112-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	W 01.03.05	Montaż kształtek ciśnieniowych dn110 PE100 łuki od 30 do 90 st- wykopy umocnione	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 5	KNNR 4 1612-01 tabl.9915	W 01.03.05	Płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy do 150mm PE100RC SDR 17 (jednokrotne) L=89,95m	m		
			89,95	m	89,950	
					RAZEM	89,950
33 d.1. 5	KNNR 4 1612-01	W 01.03.05	Drugie płukanie budowanej sieci wodociągowej o średnicy do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m	m		
			89,95	m	89,950	
					RAZEM	89,950
34 d.1. 5	KNNR 4 1611-01	W 01.03.05	Dezynfekcja rurociągu budowanych odcinków sieci wodociągowej o średnicy do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m	m		
			89,95	m	89,950	
					RAZEM	89,950
35 d.1. 5	KNNR 4 1606-01	W 01.03.05	Wodna próba szczelności przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej z rur do dn150mm PE100RC SDR 17 L=89,95m odcinków n=3	prób		
			3	prób	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1. 5	KNNR-W 2- 19 0102-01 analogia	W 01.03.05	Oznakowanie rurociągów taśmą lokalizacyjną z wkładką metalową i napisem „Uwaga – rurociąg do wody” rurociągów L=89,95m	m		
			92	m	92,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	92,000
37	KNR-W 2-19 0134-03 5 analogia	W 01.03.05	Oznakowanie trasy przebudowywanych wodociągów słupkami oznaczeniowymi betonowymi niskimi wraz z tabliczkami informacyjnymi	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.1. 1430-01 5	W 01.03.05	Bloki oporowe i podporowe sieci wodociągowej z betonu C20/ 25	m ³		
			2	m ³	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 6 d.1. 0302-04 5 analogia	W 01.03.05	Obudowa zasuw wodociągowych i hydrantów ppoż. kostką betonową brukową grubości 8cm o wymiarach 0,50x0,50m na podsypce cementowo-piaskowej szt.1 F=0,50x0,50=0,25m ²	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNNR 1 d.1. 0529-01 + 5 KNNR 1 0529.06	W 01.03.05	Montaż i demontaż podwieszeń zabezpieczających kable elektryczne i telekomunikacyjne	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.1. 0705-01 5 analogia	W 01.03.05	Montaż rur osłonowych dwudzielnych na istniejących kablach, technicznych , sieciach kablowych	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
2			KS-03.00.00 ROBOTY MONTAŻOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1	45231300-8		KS-03.02.01 ROBOTY MONTAŻOWE NA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.	45231000-1 5		KS-03.02.01 Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 200 mm oraz przykanalików o średnicy 160 mm i 200 mm			
42	KNR AT-11 d.2. 0103-05 1.1	KS 03.02.01	Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład dla rurociągów przy szerokości wykopu do 1,0-1,20 m i obliczeniowej średniej głębokości odcinków kanalizacji sanitarnej z wyłączeniem przejść przeciskami lub przewiertami: KS1-Po1 h=2,4m L=485,7m szer.=1,05m dn200 V=1223,964m ³ Po1-Po3 h=3m L=647,4m szer.=1,05m dn200 V=2039,31m ³ Po3-Tr30 h=1,5m L=120m szer.=0,9m dn90 V=162m ³ Ks8-KS1A h=2,1m L=104m szer.=1,05m dn200 V=229,32m ³ KS29-Po2 h=2,2m L=499,04m szer.=1,05m dn200 V=1152,7824m ³ Po2-KS1B h=2,7m L=463,5m szer.=1,05m dn200 V=1314,0225m ³ KS2BKS1C h=1,4m L=194m szer.=1,05m dn200 V=285,18m ³ KS6B-KS1D h=1,7m L=65,6m szer.=1,05m dn200 V=117,096m ³ KS9B-KS1E h=3,45m L=44m szer.=1,05m dn200 V=159,39m ³ KS11B-KS1F h=1,9m L=150m szer.=1,05m dn200 V=299,25m ³ KS19B-KS1G h=1,7m L=134m szer.=1,05m dn200 V=239,19m ³ Przykanaliki h=2,0m Lc=383,08m szer.=1,05m dn160 i dn200 V=804,47m ³ wraz z umocnieniem i obudową wykopów 1223,964+2039,31+162+229,32+1152,7824+1314,0225+285,18+117,096+159,39+299,25+239,19+804,47	m ³		
				m ³	8 025,975	
					RAZEM	8 025,975
43	KNNR 1 d.2. 0209-04 1.1	KS 03.02.01	Wykop obiektowy (komory montażowe) przewiertów/przecisków rur osłonowych/ochronnych pod przeszkodami w gruncie suchym, wilgotnym i nawodnionym wykonać sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład przy długości wykopu L=3,50 m i szerokości wykopu s= 2,50 m oraz średniej głębokości h=3,0 m szt.3 V= 3 x 3,50x2,50x3,0 =78,75m ³ 3*3,5*2,5*3	m ³		
				m ³	78,750	
					RAZEM	78,750

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-01	KS 03.02. 01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego j.w. w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych grodzicami lub wypraskami wraz z rozbiórką przy średniej głębokości wykopu m i szerokości 1,05 m wraz ze zdemontowaniem umocnień; KS1-Po1 h=2,4m L=485,7m szer.=1,05m F=2x485,7x2,4=2331,36m3 Po1-Po3 h=3m L=647,4m szer.=1,05m F=2x647,7x3=3886,62m3 Po3-Tr30 h=1,5m L=120m szer.=0,9m F=2x120x1,5=360m3 Ks8-KS1A h=2,1m L=104m szer.=1,05m F=2x104x2,1=436,8m3 KS29-Po2 h=2,2m L=499,04m szer.=1,05m dn200 V=1152,7824m3 Po2-KS1B h=2,7m L=463,5m szer.=1,05m dn200 V=1314,0225m3 KS2BKS1C h=1,4m L=194m szer.=1,05m dn200 V=285,18m3 KS6B-KS1D h=1,7m L=65,6m szer.=1,05m dn200 V=117,096m3 KS9B-KS1E h=3,45m L=44m szer.=1,05m dn200 V=159,39m3 KS11B-KS1F h=1,9m L=150m szer.=1,05m dn200 V=299,25m3 KS19B-KS1G h=1,7m L=134m szer.=1,05m dn200 V=239,19m3 2331,36+3886,62+360	m ²		
				m ²	6 577,980	
					RAZEM	6 577,980
45 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	KS 03.02. 01	Posadowienie rurociągów w gruncie suchym lub wilgotnym na 20 cm podłożu z piasku gruboziarnistego wraz z obsypką i zasypką grubości 30 cm piaskiem nad rurociągiem i zagęszczeniem warstwami co 10 cm do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika zagęszczenia i szerokości wykopu s=1,05m z wyłączeniem rur przeciskowych: - rurociągi dn160PVC-U - długość kanałów L=6457,53-423,0=6034,53 m s =1,0 m - hśr = 0,20+0,16+0,30 = 0,66 m V=6034,53 x 1,0 x 0,66 = 6034,53 x 0,785 x 0,16 x 0,16 = 3861,52 m3 3862	m ³		
				m ³	3 862,000	
					RAZEM	3 862,000
46 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-01	KS 03.02. 01	Posadowienie rurociągów w gruncie suchym lub wilgotnym na 20 cm podłożu z piasku gruboziarnistego wraz z obsypką i zasypką grubości 30 cm piaskiem nad rurociągiem i zagęszczeniem warstwami co 10 cm do uzyskania wymaganego projektem wskaźnika zagęszczenia i szerokości wykopu s=1,0m wyłączenie rur przeciskowych DN400: 7313	m ³		
				m ³	7 313,000	
					RAZEM	7 313,000
47 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych po wykonaniu posadowienia rurociągów i studni oraz wykopów komór montażowych z zastosowaniem gruntu rodzimego i zagęszczeniem warstwami do uzyskania wymaganego wskaźnika zagęszczenia ze zminusowaniem objętości studni kanalizacyjnych i rozprężnych oraz zasuw. 65753	m ³		
				m ³	65 753,000	
					RAZEM	65 753,000
48 d.2. 1.1	KNNR 1 0215-01		Odwiezenie gruntu po zasypaniu wykopów liniowych i obiektowych na miejsce wskazane przez Inwestora 14887	m ³		
				m ³	14 887,000	
					RAZEM	14 887,000
49 d.2. 1.1 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-02 z.		Montaż rur kanalizacyjnych dn160 PVC-U w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L=362,08m 363	m		
				m	363,000	
					RAZEM	363,000
50 d.2. 1.1 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03 z.		Montaż rur kanalizacyjnych dn200 PVC-U w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L= 2811,73+ 21,0m=2832,73 2833	m		
				m	2 833,000	
					RAZEM	2 833,000
51 d.2. 1.1 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-02 z.		Montaż rur kanalizacyjnych dn160 PVC-U kaskad zewnętrznych (spadów) 158	m		
				m	158,000	
					RAZEM	158,000
52 d.2. 1.1 sz.3.4. 9913-2	KNNR 4 1308-03 z.		Montaż rur kanalizacyjnych dn200 PVC-U kaskad zewnętrznych (spadów) 28	m		
				m	28,000	
					RAZEM	28,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-02 z. sz.3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn160 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
54 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn160 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : kolana (łuki)	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
55 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn200 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : trójniki n=14 szt	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
56 d.2. 1.1	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3		Montaż kształtek kanalizacyjnych dn200 PVC-U w gotowym wykopie w kaskadach zewnętrznych (spadowych) studni kanalizacyjnych : kolana (łuki) n=14 szt	szt		
			14	szt	14,000	
					RAZEM	14,000
57 d.2. 1.1	KNNR 4 1430-01		Obudowa kaskad zewnętrznych pianobetonem	m ³		
			53	m ³	53,000	
					RAZEM	53,000
58 d.2. 1.1	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9		Montaż rur kanalizacyjnych tłocznych ciśnieniowych dn90x8,2 PE100RC SDR 11 w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L=120,0m	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
59 d.2. 1.1	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9		Montaż rur kanalizacyjnych tłocznych ciśnieniowych dn75x6,8 PE100RC SDR 11 w gotowym wykopie i na gotowym podłożu z wyłączeniem rur przeciskowych L=6,0m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
60 d.2. 1.1	KNNR 4 1427-01 analogia		Systemowe przejścia szczelne przez ściany studni kanalizacyjnych z kręgów żelbetowych dostosowane do rur dn200 PVC-U	szt.		
			170	szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
61 d.2. 1.1	KNNR 4 1207-04 analogia		Przewierthy lub przeciski rurami stalowymi DN400 o długości przewier- tu do 30,0 m pod nawierzchnią dróg i utwardzeń L =43 m	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
62 d.2. 1.1	KNNR 4 1209-01 analogia		Przeciąganie rur przewodowych kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej dn 160-200 PVC-U i tłocznej dn63PE i dn90PE przez rury przeciskowe (osłonowe) na płozach dystansowych. L= 43 m	m		
			43	m	43,000	
					RAZEM	43,000
63 d.2. 1.1	KNNR-W 2- 19 0102-01 analogia		Oznakowanie rurociągów kanalizacji tłocznej w gruncie taśmą ostrze- gawczą w kolorze brązowym i napisem "Uwaga kanalizacja tłoczna" ułożoną 40 cm nad rurociągiem	m		
			122	m	122,000	
					RAZEM	122,000
64 d.2. 1.1	cena zakła- dowa		Płozы dystansowe PEHD dostosowane do rur przewodowych w rurach osłonowych(przeciskowych) w rozstawie 1,0 m (w zakończeniach pło- zy podwójne) kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej L=43m	szt		
			40	szt	40,000	
					RAZEM	40,000
65 d.2. 1.1	KNNR 2-19 0121-01 analogia		Uszczelnienie końcówek rur osłonowych(przeciskowych) pianką poliur- etanową na długości 500mm z obu końców rury osłonowej - zakoń- czeń n=2x2=4 V=4x0,05=0,2m ³ 0,2	m ³		
				m ³	0,200	
					RAZEM	0,200
66 d.2. 1.1	KNNR 4 1430-01 analogia		Obudowa pianobetonem kaskad zewnętrznych kanałów sanitarnych przy studniach kanalizacyjnych - obudowy o wysokości Hc < 2,0 m	m ³		
			29	m ³	29,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	29,000
67	KNNR 4 d.2. 1610-02 1.1 analogia		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy do 200 mm licząc odcinki pomiędzy studzienkami: dn160PVC-U n=87 odcinków ; dn200 n=65 odcinki . Razem ilość odcinków n=152	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	152,000	
					RAZEM	152,000
68	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.1 analogia		Próba wodna szczelności odcinków sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na ciśnienie 0,9MPa i średnicy do 110 mm licząc za odcinek między pompownią i komorą rozprężną: 5	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5,000	
					RAZEM	5,000
69	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.1 analogia		Próba wodna szczelności odcinków sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej na ciśnienie 0,9MPa i średnicy do 160 mm licząc za odcinek między pompownią i komorą rozprężną: odcinków n=1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.2. 1113-02 1.1 analogia		Zasuwa nożowa odcinająca DN80 z korpusem z żeliwa szarego i wrzecionem ze stali nierdzewnej na połączenie kołnierzowe i napęd ręczny montowana na rurociągu tłocznym PE wraz z kształtkami w studni z kręgów żelbetowych	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
71	KNNR 4 d.2. 1106-01 1.1 analogia		Czyszczak rewizyjny DN50 PN10 do inspekcji i płukania kanalizacji tłocznej z korpusem z żeliwa na połączenie kołnierzowe montowany w studni z kręgów żelbetowych	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
72	KNNR 4 d.2. 1014-01 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn63/ 50 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych szt.4	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
73	KNNR 4 d.2. 1014-02 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn90/ 80 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych: z czyszczakiem	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
74	KNNR 4 d.2. 1014-03 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn125/ 100 PN10 zamontowany w studni z kręgów żelbetowych szt.4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
75	KNNR 4 d.2. 1014-02 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Trójnik równoprzelotowy kołnierzowy DN80 z żeliwa sferoidalnego szt.5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
76	KNNR 4 d.2. 1014-02 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/ 80 z żeliwa sferoidalnego szt.2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
77	KNNR 4 d.2. 1014-02 z. 1.1 sz.3.9. 9912-10 analogia		Łącznik kołnierzowy równoprzelotowy do rur PE dn90/ 80 PN10 zamontowany w sieci przewodów tłocznych zespołu napowietrzającego - odpowietrzającego szt.10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2. 1.1	KNNR 4 1014-02 z. sz.3.9. 9912-10 analogia		Łącznik kołnierzykowy równoprzelotowy do rur PE dn125/ 80 PN10 zamontowany w sieci przewodów tłocznych zespołu napowietrzająco - odpowietrzającego szt.4	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
79 d.2. 1.1	KNNR 4 1408-06 analogia		Wykonanie bloku podporowego z betonu C25/30 w dnie studni jako podparcie zasuwy $V=6 \times 0,25 \times 0,25 \times 0,35 = 0,13 \text{ m}^3$, - czyszczaka $V=11 \times 0,30 \times 0,25 \times 0,35 = 0,29 \text{ m}^3$ i w gruncie zespołu napowietrzająco - odpowietrzającego $V=7 \times 0,30 \times 0,25 \times 0,20 = 0,11 \text{ m}^3$ razem: $V=0,53 \text{ m}^3$	m^3		
			1	m^3	1,000	
					RAZEM	1,000
80 d.2. 1.1	KNNR 1 0528-01 analogia		Montaż podwiesz i konstrukcji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów, wodociągów w skrzyżowaniach z kanalizacją	kpl.		
			102	kpl.	102,000	
					RAZEM	102,000
81 d.2. 1.1	KNNR 1 0528-06 analogia		Demontaż podwiesz i konstrukcji kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, gazociągów, wodociągów w skrzyżowaniach z kanalizacją	kpl.		
			102	kpl.	102,000	
					RAZEM	102,000
2.1. 45231000-2 5 KS-03.02.01.31 Wykonanie studni kanalizacyjnych przelotowych, połączeniowych i spadowych oraz studni zasuwy, rozprężnych i do zamontowania czyszczaków						
82 d.2. 1.2	KNNR 1 0209-04 analogia		Wykop obiektowy pod studnie kanalizacyjne do Dn1200 w gruncie suchym, wilgotnym i nawodnionym sposobem mechanicznym z wydobywaniem ziemi na odkład wraz z umocnieniem i obudowa wykopów DN400 szt.51 h=2m szer.=1,4m dł.=1,4m V=199,92m ³ DN600 szt.7 h=2m szer.=1,6m dł.=1,6m V=35,84m ³ DN1000 szt.12 h=2,2m szer.=2m dł.=2m V=105,6m ³ DN1200 szt.64 h=2,2m szer.=2,2m dł.=2,2m V=681,472m ³ 199,95+35,84+105,6+681,742	m^3		
				m^3	1 023,132	
					RAZEM	1 023,132
83 d.2. 1.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych dn1000 (polipropylen) z wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem piaskowo-cementowym kpl.11	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
84 d.2. 1.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych dn400 (polipropylen) z wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym, szczelnym przejściem przez ścianę studni, montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem cementowo-piaskowym kpl.87	szt.		
			87	szt.	87,000	
					RAZEM	87,000
85 d.2. 1.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studnie rozprężne z tworzyw sztucznych dn1000 wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym i pierścieniem odciążającym, szczelnym przejściem przez ściany studni, montowane w gotowym wykopie wraz z podłożem piaskowo-cementowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03 z. sz.5.4. analogia		Studnie kanalizacyjne przelotowe, połączeniowe i kaskadowe z polimerobetonu dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl.88 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.		
			65	stud.	65,000	
					RAZEM	65,000
87 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03 z. sz.5.4. analogia		Studnie zasuwy z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl.6 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.		
			3	stud.	3,000	
					RAZEM	3,000
88 d.2. 1.2	KNNR 4 1413-03 z. sz.5.4. analogia		Studnie z czyszczakami z kręgów betonowych dn1200 w gotowym wykopie, ze stopniami żłazowymi, wążem żeliwnym Dn600 w klasie D400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym oraz szczelnymi przejściami przez ściany studni przy głębokości studni do 3,0 m kpl.6 wraz z podłożem z betonu C12/15 grubości 10 cm pod dno studni	stud.		
			6	stud.	6,000	
					RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 4 d.2. 1413-04 1.2 analogia		Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,50 m różnicy głębokości ponad 3,0 m - studnie z kręgów betonowych dn1200 przelotowe, połączeniowe, spadowe, zasuw i z czyszczakiem L=80x0,50 = 40,0m 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
2.1.	45231000-35		KS-03.02.01.42 Wykonanie urządzeń - pompownie sieciowe i przydomowe wraz z ogrodzeniami			
90	KNNR 1 d.2. 0210-03 1.3 analogia		Wykonanie wykopu szerokoprzecznego w gruncie kat. II-IV sposobem mechanicznym na odkład pod pompownie: - 200	m ³ m ³	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000
91	KNNR 1 d.2. 0314-02 1.3 uw.p.tab.		Umocnienie pionowych ścian wykopów j.w. pod urządzenia z zastosowaniem szalunków stalowych - grodzic wbijanych pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic wraz z rozporami stalowymi : 577	m ² m ²	 577,000	 577,000
					RAZEM	577,000
92	KNNR 1 d.2. 0214-05 1.3		Zasypanie wykopów obiektowych sposobem mechanicznym wraz z zagęszczeniem warstwami 411	m ³ m ³	 411,000	 411,000
					RAZEM	411,000
93	KNNR 1 d.2. 0215-01 1.3		Przemieszczenie pozostałego gruntu po zasypaniu wykopów na projektowane nasypy drogowe V= 478,0 - 411,0 = 67,0 m ³ 67	m ³ m ³	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
94	KNNR 4 d.2. 1401-02 1.3		Przygotowanie ręczne zbrojenia z prętów stalowych ze stali o średnicy do 14 mm : G=130,66+522,64+231,93 = 885,23 kg 0,89	t t	 0,890	 0,890
					RAZEM	0,890
95	KNNR 4 d.2. 1403-02 1.3		Montaż zbrojenia ławy fundamentowej pod pompownię ze stali o średnicy do 14 mm 0,89	t t	 0,890	 0,890
					RAZEM	0,890
96	KNNR 4 d.2. 1407-01 1.3		Deskowanie ław fundamentowych pod pompownie : F=4,48+17,96+10,50 = 32,94 m ² 33	m ² m ²	 33,000	 33,000
					RAZEM	33,000
97	KNNR 4 d.2. 1408-05 1.3		Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu w ławach fundamentowych - beton B30 (C25/30) : V=2,0+8,0+3,66 = 13,66 m ³ 14	m ³ m ³	 14,000	 14,000
					RAZEM	14,000
98	KNNR 4 d.2. 1408-05 1.3		j. w. lecz warstwy wyrównawczej pod fundamenty z betonu B10(C8/10) V=0,50+2,0+0,90=3,40 m ³ 3	m ³ m ³	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
99	KNNR 4 d.2. 1512-03 1.3		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod pompownie - warstwa pierwsza:F=9,50+38,0+19,68= 67,18m ² 67	m ² m ²	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
100	KNNR 4 d.2. 1512-04 1.3		Izolacja lepikiem asfaltowym na zimno powierzchni poziomych i pionowych fundamentów pod pompownie - warstwa druga:F=9,50+38,0+19,68= 67,18m ² 67	m ² m ²	 67,000	 67,000
					RAZEM	67,000
101	KNNR 4 d.2. 1416-05 1.3 analogia		Zamontowanie w gotowym wykopie i fundamencie pompowni ścieków sanitarnych z polimerobetonu Dw1000 z włazem typu przejazdowego w klasie C400 z zawiasem i zamknięciem ryglowym z kompletnym wyposażeniem technologicznym i szafką sterowniczą P3- h=4,45m ; P5- h=3,75m; Po2 - h=3,50m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
102	KNNR 2 d.2. 1602-02 1.3		Ogrodzenie przepompowni o wymiarach wysokości 1,50 m wraz z furtką z siatki w ramach na słupkach stalowych osadzonych w gniazdach cokołów: 98	m m	 98,000	 98,000
					RAZEM	98,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 2 d.2. 1601-02 1.3		Wykonanie cokołu betonowego: wymiary 0,20x0,80m pod ogrodzenie pompowni	m		
			98	m	98,000	
					RAZEM	98,000
104	KNNR 1 d.2. 0318-01 1.3	analogia	Wykop liniowy pod wykonanie cokołu szerokości 0,20m i głębokości 0,80 m L=98,0 m wraz z odwiezieniem urobku ziemnego na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
			16	m ³	16,000	
					RAZEM	16,000
105	KNNR 2 d.2. 1403-02 1.3	analogia	Przygotowanie powierzchni siatki i furtki do malowania F = 98,0 x 1,50 = 147,0 m ²	m ²		
			147	m ²	147,000	
					RAZEM	147,000
106	KNNR 2 d.2. 1403-02 1.3		Malowanie farbami odpornymi na zmiany czynników atmosferycznych powierzchni siatki i furtki - dwukrotnie F = 2 x 98,0 x 1,50 = 294,0 m ²	m ²		
			294	m ²	294,000	
					RAZEM	294,000
107	KNNR 1 d.2. 0509-02 1.3	analogia	W obrębie ogrodzenia przepompowni wykonanie umocnienia kostką betonową grubości 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej F= 5,50x4,0+6,0x3,50+5,0x3,50+4,80x3,35+3,20x2,0+4,80x3,35 = 99,06m ²	m ²		
			99	m ²	99,000	
					RAZEM	99,000
108	KNNR 4 d.2. 1411-06 1.3	analogia	Podłoże z materiałów sypkich stabilizowane cementem (podsypka piaskowo-cementowa) grubości 20 cm pod kostkę w obrębie ogrodzenia przepompowni V=99,0x0,20=19,80m ³	m ³		
			20	m ³	20,000	
					RAZEM	20,000
2.1. 45231000-4 5 KS-03.02.01.43. Odwodnienie wykopów liniowych i obiektowych						
109	KNNR 1 d.2. 0605-06 1.4		Wykonanie odwodnienia igłofiltrami wplukiwanymi w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 7,0m w rozstawie ca 1,0m wykopów liniowych L=1850,0m oraz w wykopach obiektowych pod studnie kanalizacyjne szt.38 w ilości 4 igłofiltry na studzienkę. Ilość igłofiltrów n= 2x1850+ 4x38 = 3852 szt.	szt.		
			3852	szt.	3 852,000	
					RAZEM	3 852,000
110	KNNR 1 d.2. 0602-06 1.4		Mechaniczne wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 15,0m oraz jej likwidacja w gruncie kat III-IV i średnicy otworu do 300 mm w wykopach obiektowych pod przepompownię P1,P5 w ilości 6 szt. w wykopie oraz po 2 szt. w pozostałych wykopach. - łączna ilość studni depresyjnych wyniesie n= 2x6+4x4 = 28 szt. Łączna długość studni depresyjnych L= 28 x 15,0=420,0m	m		
			420	m	420,000	
					RAZEM	420,000
111	kalk. własna 1.4		Czas pompowania wody ze studni depresyjnych przy założeniu wydajności pomp Q=5 m ³ /h i czasu pracy 24 godziny w ciągu 10 dni wyniesie t=28x12x24 = 8064 godzin	godz.		
			8064	godz.	8 064,000	
					RAZEM	8 064,000
112	KNNR 1 d.2. 0612-02 1.4	analogia	Rurociągi żeliwne kołnierzone DN 150-200 mm do odprowadzenia wody ze studni depresyjnych do rowów melioracyjnych o długości do 200m licząc na jedno stanowisko, przy odwodnieniu jednego wykopu obiektowego L= 6x200 = 1200,0m	m		
			1200	m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
113	KNNR 1 d.2. 0616-02 1.4	analogia	Zasuw kołnierzone tymczasowe DN150-200mm licząc na jeden odwadniany wykop n = 4 szt. Razem n=6x4=24 szt.	szt.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
3 KSW-04.00.00. ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
3.1 45233000-9 KSW-04.01.01 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI						
114	KNNR 6 d.3. 0112-02 1		Odtworzenie podbudowy pod nawierzchnię z kruszywa naturalnego - warstwa dolna grubości 25 cm	m ²		
			507	m ²	507,000	
					RAZEM	507,000
115	KNNR 6 d.3. 0112-06 1		Odtworzenie nawierzchni z kruszywa naturalnego - warstwa górna grubości 15 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			507	m ²	507,000	
					RAZEM	507,000
116	KNNR 6 d.3. 0302-01 1		Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			45	m ²	45,000	
					RAZEM	45,000
117	KNNR 2-31 d.3. 1510-04 1 analogia		Dowiezienie kruszywa naturalnego na podbudowy nawierzchni drogowej z załadunkiem mechanicznym z odległości do 0,5 km	m ³		
			115,05	m ³	115,050	
					RAZEM	115,050
118	KNNR 2-31 d.3. 1511-02 1 analogia		Dodatek do tabl.1510 za transport piasku gruboziarnistego z załadunkiem mechanicznym za każde dalsze 0,5 km - krotność 10 Krotność = 10	m ³		
			115,05	m ³	115,050	
					RAZEM	115,050
119	KNNR 6 d.3. 0403-03 1		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
120	KNNR 6 d.3. 0404-05 1		Wykonanie obrzeży betonowych 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową w obrysie nasypu urządzeń	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000