Przedmiar robót

.

Data:	2021-08-26
Budowa:	SIECI I PRZYŁĄCZA SANITARNE
Kody CPV:	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
	45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
	45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów
	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
	45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
	45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
	45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
Obiekt:	Budynek Urzędu Gminy w Murowie
	Murów ul. Parkowa 2
Zamawiający:	Gmina Murów
	Murów ul. Parkowa 2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Sieci i przyłącza sanitarne do budynku biurowego Urzędu Gminy Murów:
- wody
- kanalizacji sanitarnej
- kanalizacji deszczowej

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Opracowano na podstawie:
- Projektu budowlanego
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 13.07.2001. w sprawie metod kosztorysowania obiektów i robót budowlanych (Dz.U. nr 80 poz. 867)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. nr 130 poz. 1389)
- Katalogów KNR

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WODA			
1 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III 1,00*1,60*(16,50+20,00) = 58,40 58,40	58,40		m3
2 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*1,60*(16,50+20,00) = 116,80 116,80	116,80		m2
3 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm 1,00*(16,50+20,00) = 36,50 36,50	36,50		m2
4 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm [analogia - zasypka]	36,50		m2
5 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 16,50+20,00 = 36,50 36,50	36,50		m
6 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wykop 58,40 = 58,40 podsypki, zasypki -36,50*0,15-36,50*0,25 = -14,60 studnia -0,50*0,50*3,14*1,80 = -1,41 42,39	42,39		m3
7 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	42,39		m3
8 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW 58,40-42,39 = 16,01 16,01	16,01		m3
9 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,01	14	m3
10 Nr STWiOR: SPS.04 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko ; 16,01*1,8 = 28,82 28,82	28,82		t
11 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi [rura dwudzielna DN110, L=2,0m] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
12 Nr STWiOR: SPS.01 KNNR 11/306/1 Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn˙80-100˙mm (żeliwne), Fi˙90-110˙mm (PVC)	1		kpl
13 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 218/909/2 Zasuwy żeliwne kielichowe owalne z obudową i skrzynką uliczną, Fi˙50˙mm	1		szt
14 Nr STWiOR: SPS.01 KNNR 11/307/1 (3) Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi˙50˙mm 16,50+20,00 = 36,50 36,50	36,50		m
15 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, głębokość 3˙m [studnia wodomierzowa mrozoodporna]	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
16 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 218/613/4 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1200˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m				-2		0.5 m
17 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 215/108/5 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40˙mm				1		kpl
18 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 215/118/4 Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40˙mm				1		szt
19 Nr STWiOR: SPS.01 Kalkulacja własna Dostawa wodomierza				1		szt
20 Nr STWiOR: SPS.01 KNRW 215/132/5 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn˙40˙mm [antyskażeniowy]				1		szt
21 Nr STWiOR: SPS.01 KNR 226/305/2 Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30˙cm, przepust PD Fi˙50-100				1		kpl
2 KANALIZACJA SANITARNA						
22 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III						
bud-S1	1,00*1,30*6,50	=	8,45			
S1-S2	1,00*(1,30+2,00)*28,00	=	92,40			
S2-S3	1,00*(2,00+2,10)*6,00	=	24,60			
S3-S4	1,00*(2,10+2,15)*14,00	=	59,50			
S4-S5	1,00*(2,15+2,25)*9,50	=	41,80			
S5-S6	1,00*(2,25+1,50)*46,00	=	172,50			
S6-SI	1,00*1,50*5,00	=	7,50			
			406,75	406,75		m3
23 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
bud-S1	2*1,30*6,50	=	16,90			
S1-S2	2*(1,30+2,00)*28,00	=	184,80			
S2-S3	2*(2,00+2,10)*6,00	=	49,20			
S3-S4	2*(2,10+2,15)*14,00	=	119,00			
S4-S5	2*(2,15+2,25)*9,50	=	83,60			
S5-S6	2*(2,25+1,50)*46,00	=	345,00			
S6-SI	2*1,50*5,00	=	15,00			
			813,50	813,50		m2
24 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm						
bud-S1	1,00*6,50	=	6,50			
S1-S2	1,00*28,00	=	28,00			
S2-S3	1,00*6,00	=	6,00			
S3-S4	1,00*14,00	=	14,00			
S4-S5	1,00*9,50	=	9,50			
S5-S6	1,00*46,00	=	46,00			
S6-SI	1,00*5,00	=	5,00			
			115,00	115,00		m2
25 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm [analogia - zasypka]				115,00		m2
26 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	6,50+28,00+6,00+14,00+9,50+46,00+5,00	=	115,00			
			115,00	115,00		m
27 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
wykop	406,75	=	406,75			
podsypki, zasypki	-115,00*0,15-115,00*0,25	=	-46,00			
studnie	-0,50*0,50*3,14*1,30-0,22*0,22*3,14*(2,00+2,10+2,15+2,25+1,50)	=	-2,54			
			358,21	358,21		m3
28 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				358,21		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
29	Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW					
	406,75-358,21	=	48,54			
			48,54	48,54		m3
30	Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			48,54	14	m3
31	Nr STWiOR: SPS.04 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko					
	; 48,54*1,8	=	87,37			
			87,37	87,37		t
32	KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi [rura dwudzielna DN110, L=2,0m] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			3		szt
33	Nr STWiOR: SPS.02 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙160˙mm			6,50		m
34	Nr STWiOR: SPS.02 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm					
	28,00+6,00+14,00+9,50+46,00+5,00	=	108,50			
			108,50	108,50		m
35	Nr STWiOR: SPS.02 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m			1		szt
36	Nr STWiOR: SPS.02 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m			-3		0.5 m
37	Nr STWiOR: SPS.02 KNR 401/208/1 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 10˙cm			1		szt
38	Nr STWiOR: SPS.02 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE			5		szt
39	Nr STWiOR: SPS.02 KNRW 218/517/1 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne [pokrywa żeliwna]			5		szt
40	Nr STWiOR: SPS.02 KNR 226/305/2 Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30˙cm, przepust PD Fi˙50-100			1		kpl
3	**KANALIZACJA DESZCZOWA**					
41	Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III					
	bud-D9	1,00*1,15*2,00	= 2,30			
	D9-D10	1,00*1,15*14,00	= 16,10			
	D10-D11	1,00*(1,15+1,55)*5,00	= 13,50			
	D11-zbiornik	1,00*(1,55+1,90)*3,50	= 12,08			
	zbiornik-przepompownia	1,00*1,00*2,00	= 2,00			
	przepompownia-D12	1,00*1,00*88,00	= 88,00			
	D12-rów	1,00*1,25*1,80	= 2,25			
	WP1-D8	1,00*0,50*2,70	= 1,35			
	D8-D7	1,00*(0,50+1,00)*32,00	= 48,00			
	D7-D6	1,00*(1,00+1,35)*12,00	= 28,20			
	D6-D5	1,00*1,35*22,00	= 29,70			
	D5-D4	1,00*(1,35+1,45)*10,00	= 28,00			
	D8-separator	1,00*1,50*3,30	= 4,95			
	separator-D11	1,00*(1,50+1,55)*7,00	= 21,35			
	WP2-D7	1,00*0,60*3,20	= 1,92			
	WP3-D5	1,00*0,90*2,60	= 2,34			
	WP6-D1	1,00*0,50*2,50	= 1,25			
	D1-D2	1,00*(0,50+1,15)*25,00	= 41,25			
	D2-D3	1,00*(1,15+1,25)*20,00	= 48,00			
	D3-D4	1,00*(1,25+1,45)*12,00	= 32,40			
	WP3-D2	1,00*0,60*3,80	= 2,28			
	WP4-D3	1,00*0,70*3,70	= 2,59			
			429,81	429,81		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
42 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
bud-D9	2*1,15*2,00	=	4,60			
D9-D10	2*1,15*14,00	=	32,20			
D10-D11	2*(1,15+1,55)*5,00	=	27,00			
D11-zbiornik	2*(1,55+1,90)*3,50	=	24,15			
zbiornik-przepompownia	2*1,00*2,00	=	4,00			
przepompownia-D12	2*1,00*88,00	=	176,00			
D12-rów	2*1,25*1,80	=	4,50			
WP1-D8	2*0,50*2,70	=	2,70			
D8-D7	2*(0,50+1,00)*32,00	=	96,00			
D7-D6	2*(1,00+1,35)*12,00	=	56,40			
D6-D5	2*1,35*22,00	=	59,40			
D5-D4	2*(1,35+1,45)*10,00	=	56,00			
D8-separator	2*1,50*3,30	=	9,90			
separator-D11	2*(1,50+1,55)*7,00	=	42,70			
WP2-D7	2*0,60*3,20	=	3,84			
WP3-D5	2*0,90*2,60	=	4,68			
WP6-D1	2*0,50*2,50	=	2,50			
D1-D2	2*(0,50+1,15)*25,00	=	82,50			
D2-D3	2*(1,15+1,25)*20,00	=	96,00			
D3-D4	2*(1,25+1,45)*12,00	=	64,80			
WP3-D2	2*0,60*3,80	=	4,56			
WP4-D3	2*0,70*3,70	=	5,18			
			859,61	859,61		m2
43 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15˙cm						
bud-D9	1,00*(2,00+14,00+5,00+3,50+2,00+88,00+1,80+2,70+32,00+12,00+22,00+10,00+3,30+7,00+3,20+2,60+2,50+25,00+20,00+12,00+3,80+3,70)	=	278,10			
			278,10	278,10		m2
44 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm [analogia - zasypka]				278,10		m2
45 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
	2,00+14,00+5,00+3,50+2,00+88,00+1,80+2,70+32,00+12,00+22,00+10,00+3,30+7,00+3,20+2,60+2,50+25,00+20,00+12,00+3,80+3,70	=	278,10			
			278,10	278,10		m
46 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
wykop	429,81	=	429,81			
podsypki, zasypki	-278,10*0,15-278,10*0,25	=	-111,24			
studnie	-0,50*0,50*3,14*(1,15*2+1,55+1,45+1,35)-0,22*0,22*3,14*(0,50*2+1,00+1,35*2+1,15+1,25)	=	-6,30			
			312,27	312,27		m3
47 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				312,27		m3
48 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW						
	429,81-312,27	=	117,54			
			117,54	117,54		m3
49 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				117,54	14	m3
50 Nr STWiOR: SPS.04 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko						
;	117,54*1,8	=	211,57			
			211,57	211,57		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 Nr STWiOR: SPS.04 KNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabli w ziemi [rura dwudzielna DN110, L=2,0m] R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
52 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/109/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi˙50˙mm	88,00		m
53 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙200˙mm 2,00+14,0+2,70+32,00+3,20+2,60+2,50+25,00 = 84,00 84,00	84,00		m
54 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/408/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙250˙mm 5,00+2,00+1,80+212,00+22,00+20,00+ 12,00+3,80+3,70 = 282,30 282,30	282,30		m
55 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙315˙mm 10,00+3,30+7,00 = 20,30 20,30	20,30		m
56 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi˙400˙mm 3,50 = 3,50 3,50	3,50		m
57 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, głębokość 3˙m	5		szt
58 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 218/613/2 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi˙1000˙mm, dodatek za każde 0,5˙m głębokości ponad 3˙m	-15		0.5 m
59 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/517/1 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PE	7		szt
60 Nr STWiOR: SPS.03 KNRW 218/517/1 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN", Fi˙425˙mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne [pokrywa żeliwna]	7		szt
61 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 218/625/2 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi˙500˙mm z osadnikiem bez syfonu [wpust deszczowy uliczny, płaski	6		szt
62 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 226/305/2 Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30˙cm, przepust PD Fi˙50-100	1		kpl
63 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zbiornik 10,00*8,50*2,00 = 170,00 przepompownia 3,00*3,00*2,80 = 25,20 sparator 4,50*4,50*2,80 = 56,70 minus na odkład -136,25 = -136,25 115,65	115,65		m3
64 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	115,65	14	m3
65 Nr STWiOR: SPS.03 Kalkulacja własna Opłata za wysypisko 115,65*1,8 = 208,17 208,2	208,2		t
66 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 201/217/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25˙m3, grunt kategorii III do zasypki 136,25 = 136,25 136,25	136,25		m3
67 Nr STWiOR: SPS.03 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0˙m głębokość wykopu do 3.0˙m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (10,00+8,50)*2*2,00 = 74,00 74,00	74,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
68 Nr STWiOR: SPS.03						
KNR 218/501/4						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25˙cm						
	10,00*8,50+3,00*3,00+4,50*4,50	=	114,25			
			114,25	114,25		m2
69 Nr STWiOR: SPS.03						
Kalkulacja własna						
Zbiornik retencyjny 60,0 m3 [8,0 m x 6,5 m x 1,5 m]				1		kpl
70 Nr STWiOR: SPS.03						
Kalkulacja własna						
Przepompownia wód deszczowych V=0,7-2,3 dm3/s, Hd=20 msw				1		kpl
71 Nr STWiOR: SPS.03						
Kalkulacja własna						
Separator ze zintegrowanym osadnikiem NG 30/6000				1		kpl
72 Nr STWiOR: SPS.03						
Kalkulacja własna						
Montaż żurawiem zbiornika, przepmpowni, separatora				3		kpl
73 Nr STWiOR: SPS.03						
KNR 201/320/1 (1)						
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5˙m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5˙m						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				136,25	0,5	m3
74 Nr STWiOR: SPS.03						
KNR 201/230/1 (1)						
Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-III, spycharka 55˙kW (75˙KM)						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						
wykop	251,90	=	251,90			
podsypka	-(10,00*8,50+3,00*3,00+4,50*4,50)*0,20	=	-22,85			
zbiornik	-8,00*6,50*1,50	=	-78,00			
przepompownia	-3,14*0,50*0,50*2,60	=	-2,04			
separator	-3,14*1,25*1,25*2,60	=	-12,76			
			136,25	136,25	0,5	m3
75 Nr STWiOR: SPS.03						
KNR 201/236/1						
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III						
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				136,25		m3