

Br. konstrukcyjna i technologiczna
 Budowa : Kanalizacja
 Obiekt : Budowa komory z zasuwą zaorową na kolektorze kanalizacji burzowej przy ul. Sikorskiego w Kostrzynie nad Odrą
 Adres : Kostrzyn, ul. Sikorskiego

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	Komora z zasuwą zaporową		
A.a.	Roboty ziemne		
1.	KNR 201-0125-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami i wyladowaniem przy granicy robót: humus z darnią	18,000	m2
	$9 * 2 =$	18,000	
	Razem przedmiar =	18,000	m2
2.	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (wywóz ziemi urodzajnej)	1,800	m3
	$18 * 0.1 =$	1,800	
	Razem przedmiar =	1,800	m3
3.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	17,100	m3
	$1.9 * 9 =$	17,100	
	Razem przedmiar =	17,100	m3
4.	KNR 210-0301-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, na głębokość: 6,2 m - w gruncie kat. I-II grodzice stalowe (profile Larssen 600K lub równoważne)-szalunek tracony	6,900	m
5.	KNR 210-0301-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu, na głębokość: 6,2 m - w gruncie kat. I-II grodzice stalowe (profile Hoesch tyu 1105 lub równoważne)-szalunek tracony	6,900	m
6.	KNNR 001-0202-07-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - grunt kat. I-II, samochód do 5 t	18,460	m3
	$2.3 * 1.94 * 2.4 * 0.7 =$	7,496	
	$(6.9 - 2.3) * 1.94 * 1.95 * 0.7 - 3.14 * 0.43 * 0.43 * 1.5 * 2 * 0.7 =$	10,962	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	18,460	m3
7.	KNNR 001-0301-01-00 MRRiB Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku na odległość do 1 km samochodem samowyladowczym do 5 t, w gruncie: kat. I-II	7,910	m3
	$2.3 * 1.94 * 2.4 * 0.3 =$	3,213	
	$(6.9 - 2.3) * 1.94 * 1.95 * 0.3 - 3.14 * 0.43 * 0.43 * 1.5 * 2 * 0.3 =$	4,698	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	7,910	m3
8.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t	237,330	m3
	$(18.46 + 7.91) * 9 =$	237,330	
	Razem przedmiar =	237,330	m3
9.	KNNR 001-0313-01-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi /wypraskami/ w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o szerokości do 1 m i głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym	0,070	100 m2
	$(1.94 - 0.41) * 2.4 * 2 / 100 =$	0,073	
	Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	0,070	100 m2
10.	KNNR 001-0313-05-00 MRRiB Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi/wypraskami/ w gruntach suchych kat. I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m	0,070	100 m2

Br. konstrukcyjna i technologiczna
A. Komora z zasuwą zaporową
A.a. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11.	KNNR 001-0320-05-00 MRRiB Reczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich, przy wysokości zasypania do 4,0 m z zagęszczeniem mechanicznym, w gruncie: kat. III $(18.46 + 7.91) - (0.33 + 1.88 * 1.48 * 2.3 + 3.45 * 0.045 + 1.14 + 3.14 * 0.43 * 0.43 * 4.4) =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	15,790 15,791 <u>15,790</u>	m3 m3
12.	KNNR 001-0206-04-00 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km, w gruncie kat. I-III, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 - spycharka 75 KM, samochód do 5 t (przywóz ziemi urodzajnej i gruntu do zasypek) $18 * 0.1 + 15.79 =$ Razem przedmiar =	17,590 17,590 <u>17,590</u>	m3 m3
13.	KNNR 001-0208-02-00 MRRiB Dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat. I-IV, samochodami samowyladowczymi: do 5 t $17.59 * 9 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	158,310 158,310 <u>158,310</u>	m3 m3
14.	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami	15,790	m3
15.	KNNR 001-0504-01-00 MRRiB Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi wydobytej z wykopu, leżącej na długości 1 m wzdłuż jego krawędzi, w gruncie: kat. I-II (rozlantowanie ziemi urodzajnej) $18 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	1,800 1,800 <u>1,800</u>	m3 m3
16.	KNNR 001-0501-01-00 MRRiB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. I-III	18,000	m2
17.	KNR 221-0401-01-00 MBGPIK Wykonanie trawników dywanowych siewem, w gruncie : kat. I-II	18,000	m2
18.	KNNR 001-0528-01-00 MRRiB Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych , o rozpiętości: 3,00 m	2,000	kpl
19.	KNNR 001-0528-06-00 MRRiB Demontaż konstr. podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych t. ciężkiego, o rozpiętości: 3,00 m	2,000	kpl
20.	KNR 219-0218-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zabezpieczenie kabla w ziemi podczas wykonywania robót , przy długości zabezpieczenia 4,5 m - rury AROT 110	2,000	szt
A.b. Odwodnienie wykopów			
21.	KNR 201-0607-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igfiofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 6,0 m	20,000	szt
22.	KNR 201-0616-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej rur 80 mm	20,000	m
23.	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody	200,000	m-g
A.c. Roboty konstrukcyjne			
24.	KNNR 002-1201-03-30 MRRiB Podkłady z ubitych materiałów sypkich: piasku, na gruncie $2.088 * 1.58 * 0.1 =$ Razem przedmiar =	0,330 0,330 <u>0,330</u>	m3 m3
25.	KNNR 001-0408-03-00 MRRiB Zagęszczanie zagęszczarkami do $Is > 0,97$	0,330	m3
26.	Zakup i montaż prefabrykowanej komory żelbetowej o wymiarach wewnętrznych 1,2x1,6m i wysokości wewnętrznej 1,9m z betonu C35/45 (B45), W12 i F150. Komora w klasie obciążenia "A". Na etapie prefabrykacji w płycie okrywowej wykonać otwór fi 663mm pod właz kanałowy oraz otwór fi 250mm z osadzeniem skrzynki ulicznej z żeliwa szarego. W ścianach komory na wlocie i wylocie wykonać otwory i osadzić w nich kielichowe przejścia szczelne dla rur kamionkowych.	1,000	kpl

Br. konstrukcyjna i technologiczna
A. Komora z zasuwą zaporową
A.c. Roboty konstrukcyjne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa Dostarczenie belek stalowych o profilu: ceownik 160 $4.2 * 4 =$ Razem przedmiar =	16,800 16,800 16,800	m m
28.	KNR 210-0101-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wbijanie belek stalowych z terenu, na głębokość: 4,2m - w gruncie kat.III	4,000	szt
29.	KNR 211-0304-02-00 WACETOB Warszawa Wykonanie i założenie bali o grubości po ostruganiu: 45x150 mm $1.5 * 1.15 * 2 =$ Razem przedmiar =	3,450 3,450 3,450	m2 m2
30.	KNNR 004-1412-01-02 MRRiB Wypełnienie betonem B 15 $(0.4 + 0.8) / 2 * 0.26 * 2 * 2.3 + (0.4 + 0.8) / 2 * 0.15 * 2 * 2.3 + 1.88 * 0.025 * 2.3 * 2 + 1.53 * 0.08 * 2.3 * 2 - 3.14 * 0.35 * 0.35 * 2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,140 1,142 1,140	m3 m3
A.d. Roboty technologiczne			
31.	KNR 403-1018-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przecięcie rur kamionkowych fi 70cm $2 * 3.14 * 35 * 2 =$ Razem przedmiar =	439,600 439,600 439,600	cm cm
32.	KNNR 004-1305-12-00 MRRiB Demontaż rur kamionkowych o średnicy nominalnej: 700 mm- analogia	3,500	m
33.	KNR 404-1104-01-00 IGM Warszawa Wywiezienie samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km, z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem rozebranych elementów $3.5 * 468 / 1000 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =	1,640 1,638 1,640	t t
34.	KNR 404-1104-03-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami skrzyniowymi . $1.64 * 9 =$ Razem przedmiar =	14,760 14,760 14,760	t t
35.	KNNR 004-1305-12-00 MRRiB Króciec bezkielichowy L=0.75 m - 2szt fi 700mm.	1,500	m
36.	KNNR 004-1317-12-00 MRRiB Ułożenie kształtek kamionkowych- łącznik rurowy równorzelotowy na boscie końce3 rury o zakresie średnic fi 800-898mm	2,000	szt
37.	KNNR 004-1420-01-00 MRRiB Ustawienie zasuw zasuw wrzecionowej z przelotem okrągłym, naścienna	1,000	szt
38.	KNNR 004-1412-02-02 MRRiB Kineta w komorze, z betonu: B 20 $0.9 * 1.2 * 1.6 - 3.14 * 0.43 * 0.43 * 1.6 / 2 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	1,300 1,264 1,300	m3 m3
39.	KNNR 004-1429-03-00 MRRiB Osadzenie w komorach: wiałów żeliwnych D400 z wylaniem betonem	1,000	szt
40.	KNNR 004-1429-04-00 MRRiB Osadzenie w studzienkach i komorach: stopni płaskich lub skrzynkowych	4,000	szt
41.	KNNR 004-1429-05-00 MRRiB Osadzenie w komorach: skrzynek ulicznych	1,000	szt

Br. konstrukcyjna i technologiczna

A. Komora z zasuwą zaporową

A.d. Roboty technologiczne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	KNNR 004-1412-02-00 MRRiB Obetonowanie wiazu i skrzynki otuliną betonową z betonu B37 $3.14 * 0.5 * 0.5 * 0.1 + 3.14 * 0.25 * 0.25 * 0.1 - 3.14 * 0.3 * 0.3 * 0.1 - 3.14 * 0.055 * 0.055 * 0.1 =$ Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 1 miejsca po przecinku) =	0,100 0,069 <hr/> 0,100	m3 m3

— Koniec wydruku przedmiaru —