

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyryst	Kosztyryst		
1	Rozdział	Rozdział		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne		
1.1.1		Roboty pomiarowe	kpl.	1,000
1.1.2	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grub. ponad 15 cm	m3	79,200
1.1.3	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3	79,200
1.1.4	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym.	m3	79,200
1.1.5	KNR 201/206/5	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp. urobku samochod.samowyladowczymi - WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZABEZPIECZENIEM WYKOPOW	m3	1 200,800
1.2	Element	Roboty betoniarskie i wykończeniowe		
1.2.1	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton wyrównawczy C/12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$0*((24.75+2*0.15)*(14.75+2*0.15)*0.05)$		
		korekta 18.850000	18,850000	
		(import)Razem =18.850000		
		RAZEM:	18,850000 m3	18,850
1.2.2	KNR 233/205/9	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(24.7*3+14.75*3)*(0.35+0.25)/2$	$0*(35.505000)$	
		korekta 35.505000	35,505000	
		(import)Razem =35.505000		
		RAZEM:	35,505000 m2	35,505
1.2.3	KNR 233/205/5	Deskowanie systemowe U-Form - ściany i mury o wys.do 4 m	m2	419,240
1.2.4	KNR 233/205/6	Deskowanie systemowe U-Form - ściany i mury - dod.za każdy nast. 1 m wys.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(24.7+24+14.75+14)*0.25$	$0*(19.363000)$	
		korekta 19.363000	19,363000	
		(import)Razem =19.363000		
		RAZEM:	19,363000 m2	19,363
1.2.5	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	26,644
1.2.6	KNR 233/208/6	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm - UWAGA: BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p10 $0*(26.644000)$		
		korekta 26.644000	26,644000	
		(import)Razem =26.644000		
		RAZEM:	26,644000 t	26,644
1.2.7	KNR 233/207/6	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t	5,833
1.2.8	KNR 233/208/7	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm - UWAGA: BEZ PREFABRYKATÓW ZBROJARSKICH		
		Wyliczenie ilości robót:		
		#p12 $0*(5.833000)$		
		korekta 5.833000	5,833000	
		(import)Razem =5.833000		
		RAZEM:	5,833000 t	5,833
1.2.9	KNR 233/210/2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$24.7*14.7*(0.35+0.25/2)$	$0*(172.468000)$	
		korekta 172.468000	172,468000	
		(import)Razem =172.468000		
		RAZEM:	172,468000 m3	172,468
1.2.10	KNR 233/210/5	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory i ściany oporowe	m3	121,241
1.2.11		Zakup i montaż elementów dylatacji z taśmy dylatacyjnej wewnętrznej 250mm	m	55,000
1.2.12		Zakup i montaż elementów uszczelnienia przerw roboczych z taśmy wewnętrznej 150mm	m	77,400
1.2.13	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa	m2	363,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.14	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
	#p18	0*(363.400000)		
	korekta	363.400000		363,400000
	(import)Razem =363.400000			
		RAZEM:	363,400000	m2 363,400
1.2.15	KNR 202/617/6	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem	m	38,000
1.2.16	KNR 202/617/12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m	17,000
1.2.17	KNR 202/1209/1	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m	76,000
1.2.18	KNR 202/1213/4	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m	m	4,250
1.2.19		Próba szczelności zbiornika	kpl.	1,000
1.2.20	KNR 1/214/5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0*((8.3+13.4+22.25)/3*24+(23.2+19.9+10.4)/3*14)		
	korekta	601.267000		601,267000
	(import)Razem =601.267000			
		RAZEM:	601,267000	m3 601,267
1.2.21				
1.3	Element	Zagospodarowanie i roboty zewnętrzne		
1.3.1	KNR 1312/201/6	Karczowanie ręczne krzaków i poszycia	ha	0,800
1.3.2	KNR 221/110/1	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	15
1.3.3	KNR 1312/201/9	Wywiezienie karpiny, drągownicy i gałęzi na odległość 1km	m3	6,5
1.3.4	KNR 201/610/6	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m3	155
1.3.5	KNKRB 1 0213-02	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów gr.kat. III-IV	m3	520
1.3.6	KNP 1/1306/1	Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym	m2	82,5
1.3.7	KNP 1/1306/3	Rozplantowanie ziemi żyznej na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m2	133,6
1.3.8	KNP 1/1235/3	Zdjęcie opakowania i posadzenie starego drzewa z pojemnika o średnicy 160cm Odcinek pomiędzy rurociągiem zasilającym z pot. Foluszowego a pompownią P1	szt	5
1.3.9	KNR 201/803/2	Wykopy wraz z zabezpieczeniem wykopu i zasypaniem	m3	13,44
1.3.10	KNRW 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0,500
1.3.11	KNR 201/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m3	150,000
1.3.12	KNR 231/114/5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	250,000
1.3.13	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	250,000
1.3.14	KNRW 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	48,000
1.3.15	KNRW 218/516/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.	3,000
1.3.16	Kalkulacja indywidualna	Montaż układu sterowania i zasilania w pompowni P1-1 kpl, w pompowni P3 dla pompowni P2 i P3 - kpl.	kpl.	1,000
1.3.17	Kalkulacja indywidualna	Montaż armatury: zasuw ręczna DN 125 PN40-1 szt 1, zasuw ręczna DN80 PN40 - 2 szt., zasuw ręczna DN50 Pn40 - 2szt., hydrant 2"PN40 L-0,3m - 1 szt.	kpl.	1,000
1.3.18	Kalkulacja indywidualna	Połączenia z istniejącym rurociągiem	kpl.	1,000
1.4	Element	Wymiana instalacji i rurociągów przy zbiorniku		
1.4.1	KNRW 218/804/4	Wpięcie do istn rurociągu stalowego dn 150	wcinę	1
1.4.2	KNNRW 4/1012/3	Montaż redukcji 225 / 160 PE	szt	1
1.4.3	KNNRW 4/1010/10	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	1
1.4.4	KNNRW 4/1009/10	Rurociągi z rur 225 PE100 SDR17 PN16	m	10
1.4.5	KNR 401/208/1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 10cm Pomiedzy zbiornikiem a pompownią P300	szt	2
1.5	Element	Wykonanie instalacji naśnieżania i doprowadzenia wody do zbiornika		
1.5.1	KNR 201/803/2	Wykopy wraz z zabezpieczeniem wykopu i zasypaniem	m3	1,240
1.5.2	KNR 2-15/GEBERIT 0301/04	Montaż w gotowych wykopach rurociągów 225 PE100 SDR17 PN16	m	595
1.5.3	KNR 2-15/GEBERIT 0301/02	Montaż w gotowych wykopach rurociągów 140 PE100 SDR17 PN16	m	420
1.5.4	Kalkulacja-indywidualna	Montaż tulei kołnierza 225 PE100 SDR17 PN16	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.5	Kalkulacja-indywidualna	Montaż kołnierza stalowego DN 200 na tuleję kołnierzową 225	szt	2
1.5.6	Kalkulacja-indywidualna	Montaż kolanek segmentowe ? 225 SDR17 ? do 30	szt	4
1.5.7	Kalkulacja-indywidualna	Montaż PE kolano segmentowe ? 225 SDR17 ? 31°+60°	szt	4
1.5.8	Kalkulacja-indywidualna	Montaż PE kolano segmentowe ? 225 SDR17 ? 61°+90°	szt	4
1.5.9	Kalkulacja-indywidualna	Montaż PE zaślepka ? 225 SDR17 doczołowa	szt	1
1.5.10	Kalkulacja-indywidualna	Montaż PE trójnik równoprzelotowy ? 225 SDR17 90o	szt	1
1.5.11	KNP 5 0110.2/03	Próba ciśnieniowa instalacji	m	1,015
1.5.12	Kalkulacja-indywidualna	Montaż elektrooporowa MUFA równop. ? 225 SDR17	szt	10
1.5.13	KNNR 5/707/3	Montaż kabla światłowodowego do komunikacji pomiędzy pompownią P1 a P3	m	637
1.5.14	KNNR 5/707/3	Montaż kabla światłowodowego do komunikacji	m	467
1.5.15	KNNR 5/707/2	Montaż kabla zasilającego ALU YAKXS 4x 35	m	470
1.5.16	Kalkulacja-indywidualna	Montaż złącza kablowego	kpl	1
1.5.17	KNNR 10/117/7	Zabezpieczanie rurociągów poprzez obsypane pospółką	m3	100,2
1.5.18	ZN-97 TP-S.A.-039 0102/03	Wykonanie przepustów w gruncie kategorii III-IV Pompownia P2	m	21,58
1.5.19	KNR 2-15/GEBERIT 0301/04	Montaż w gotowych wykopach rurociągów 225 PE100 SDR17 PN16	m	20
1.5.20	KNNR 5/707/3	Montaż kabla do komunikacji pomiędzy P2 a P3	m	20
1.5.21	KNNR 5/707/2	Montaż kabla zasilającego Pompownia P3	m	40
1.5.22	Kalkulacja-indywidualna	Demontaż istn. pomp i silników	kpl	1
1.5.23	KNR 202/205/3	Fundamenty pod pompę Układ sterowania	m3	6,58
1.5.24	Kalkulacja-indywidualna	Montaż nowego układu sterowania i zasilania w pompowni P1 - 1 kpl; w pompowni P3 dla pompowni P2 i P3 - kpl Zaworownia	kpl.	1
1.5.25	Kalkulacja-indywidualna	Montaż prefabrykowanej studni	kpl	1
1.5.26	Kalkulacja-indywidualna	Montaż armatury: zasuwa ręczna DN 125 PN40-1 szt; zasuwa ręczna DN80 PN40-2 szt; Zasuwa ręczna DN50 PN40-2 szt; hydrantu 2" PN40 L=0,3m - 1 szt	kpl	1
1.5.27	Kalkulacja-indywidualna	Połączenie z istniejącym układem rurociągów - komplet	kpl.	1
1.6	Element	Urządzenia nisko i wysokociśnieniowe		
1.6.1	Kalkulacja-indywidualna	Wykonanie przejścia do komory pompowni wraz z uszczelnieniem Pompownia P1	kpl	1
1.6.2	Kalkulacja-indywidualna	Montaż pompy poziomej z silnikiem 15 kW (łącznie z ramą i sprzęgłem) - 1 kpl; montaż zasuwy ręcznej Dn 150 PN16 - 1 szt; montaż zaworu zwrotnego DN 125 PN16 - 1 szt; montaż armatury kontrolno pomiarowej, kolektorów i orurowania ocynkowanego (ocynk ogniowy) - wg potrzeb; wykonanie kompletnego zasilania elektro-hydraulicznego pompy.	kpl.	1
1.6.3	Kalkulacja-indywidualna	Montaż pompy zatapialnej 26 kW - 2 kpl; montaż zasuwy ręcznej DN300 PN10 - 1 szt; montaż zaworu zwrotnego DN100 PN 16-2 szt; montaż armatury kontrolno-pomiarowej, kolektorów i orurowania ocynkowanego (ocynk ogniowy) - wg potrzeb; wykonanie kompletnego zasilania elektro-hydraulicznego pompy Odcinek pomiędzy nowym zbiornikiem żelbetowym a pompownią P3	kpl.	1
1.6.4	Kalkulacja-indywidualna	Montaż pompy poziomej z silnikiem 132 kW - 2 kpl; montaż zasuwy regulacyjnej z napędem elektrycznym na kolektorze tłocznym - 1 szt; montaż zasuwy ręcznej DN150 PN16 2 szt; montaż zaworu zwrotnego DN 125 PN40 - 2 szt; montaż filtra skośnego DN 150 PN16-2 szt; montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150 PN16 - 1 szt; montaż filtra automatycznego DN200 PN 10 - 1 szt; montaż zasuwy ręcznej DN200 PN16 - 3 szt; montaż armatury kontrolno - pomiarowe, kolektorów i orurowania ocynkowanego (ocynk ogniowy) - wg potrzeb; wykonanie kompletnego zasilania elektro-hydraulicznego urządzeń (pomp, filtra automatycznego).	kpl.	1
1.6.5	KNRW 401/722/2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m2	48,000
1.6.6	KNRW 401/730/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych nakrapianych na ścianach płaskich, loggiach, balkonach o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m2	10,000
1.6.7	KNRW 401/1204/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	30,000
1.6.8	KNRW 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	103,000
1.6.9	KNRW 401/1204/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m2	46,000
1.6.10	KNR AT 41/302/3	Posadzka dwuwarstwowa dla obciążeń dużych weber. floor 4630 DuroLit (ABS 430 DuroLit) wykonywana ręcznie o grubości warstw 10+8 mm lub równoważna	m2	45,000
1.6.11	KNR 19/928/3	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m2, 5szt okien o powierzchni 0,7m2	m2	3,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.12		Kalkulacja indywidualna, demontaż starych bram drewnianych, montaż bram aluminiowych segmentowych, 2 szt. o wymiarach 2,65*2,65 i 2,70*1,20	m2	11,000

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział	
1.1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i ziemne	
1.2	Roboty betoniarskie i wykończeniowe	
1.3	Zagospodarowanie i roboty zewnętrzne	
1.4	Wymiana instalacji i rurociągów przy zbiorniku	
1.5	Wykonanie instalacji naśnieżania i doprowadzenia wody do zbiornika	
1.6	Urządzenia nisko i wysokociśnieniowe	
	Rozdział	
		Razem Rozdział netto
		VAT
		Wartość rozdziału brutto
	Suma elementów kosztorysu	
		Razem Kosztorys netto
		VAT z rozdziałów
		Wartość kosztorysu brutto