

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1								
Przygotowanie terenu do posadowienia zbiornika								
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³				5*3,5*11 = 192,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	11163	-- Sprzęt -- Koparka jednonaczyniowa gąsienicowa 0,60 m3 (1)	m-g	0,0306				
Razem pozycja 1							192,500	
2	KNNRB 1 0108-04	Mechaniczne odspajanie skał w wykopach i przekopach w kat.gruntu VIII-założono 30% całości wykopów	m ³				192,5*0,3 = 57,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,3900				
	83112	-- Sprzęt -- Sprężarka powietrza spalinowa przełożna 10 m3/min (1)	m-g	1,3300				
Razem pozycja 2							57,750	
Razem dział: Przygotowanie terenu do posadowienia zbiornika								
2								
Przygotowanie podłoża do posadowienia zbiornika								
3	KNNR 1 0503-04	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV	m ²				10*3 = 30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
Razem pozycja 3							30,000	
4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³				30*0,1 = 3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- piach z dowozem materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	1,2200 2,5000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7700				
Razem pozycja 4							3,000	
5	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³				30*0,1 = 3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,5800				
	2370699 2600621	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. II	m ³ m ³	1,0200 0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1000				
Razem pozycja 5							3,000	
Razem dział: Przygotowanie podłoża do posadowienia zbiornika								
3								
Dostawa i posadowienie zbiornika								
6	KNR 5-04 1401-10	Dostawa i posadowienie zbiornika do wody śr. 2,5 m l=9 m na przygotowanym podłożu	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	16*0,955=	r-g	15,2800				
		-- Materiały -- Zbiornik do wody	kpl	1,0000				
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	10,0000				
	31121	Żuraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	4,0000				
Razem pozycja 6							1,000	
7	KNNR 4 0227- d.3 04 analogia-adap- tacja	Włazy ze stali nierdzewnej	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5100				
	6330099	-- Materiały -- włazy ze stali nierdzewnej	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 7							2,000	
Razem dział: Dostawa i posadowienie zbiornika								
4	Instalacje w obrębie zbiornika							
8	KNNR 4 1014- d.4 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik 80/80/80	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6700				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-trójnik 80/80/80	szt.	1,0000				
	6815080	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm	szt	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0300				
Razem pozycja 8							2,000	
9	KNNR 4 1014- d.4 02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6700				
	5249999	-- Materiały -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm-łącznik RK 90	szt.	1,0000				
	6815080	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm	szt	1,0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	1,3600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0300				
Razem pozycja 9							11,000	
10	KNNR 4 1105- d.4 02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,8000				
	5809999	-- Materiały -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	1,0000				
	6815080	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 80 mm	szt	2,0000				
	6801206	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1,5700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5891004	Obudowa do zasuw klinowych owalnych kielichowych, nr kat. 025A, średnicy 80 mm	szt	1,0000				
	5891111	Skrzynka uliczna żeliwna do zasów wodnych, o wymiarach 190x190 mm, nr kat. 857	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2500				
Razem pozycja 10							5,000	
11	KNNR 4 1011-d.4 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7600				
	5627999	-- Materiały -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm*-trójnik 90/90/90	szt.	0,3333				
	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm*-kolano 90 mm	szt.	0,3333				
	5627999	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm*-mufa e-op 90 mm	szt.	0,3333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	72560	-- Sprzęt -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,3800				
	81121	Zespół prądowórczy 3-faz. przewoźny 5,0 kVA	m-g	0,3800				
Razem pozycja 11							3,000	
12	KNNR 4 1009-d.4 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m				1+2+2+1+5 = 11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3240				
	5603999	-- Materiały -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 90 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0178				
Razem pozycja 12							11,000	
Razem dział: Instalacje w obrębie zbiornika								
5	Roboty ziemne -zasyпки i formowanie skarty							
13	KNNR 1 0320-d.5 01 z.o.2.11.4. 9911-03 analogia-adaptacja	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) + piach z dowozem-założono 50 % całości zasyпки	m ³				192,5-3-3- (2,5*2,5* 3,14/4*9) = 142,344	
	999	-- Robocizna -- 2*1,17=	r-g	2,3400				
Razem pozycja 13							142,344	
14	KNNR 1 0215-d.5 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m	m ³				71,172	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0102				
Razem pozycja 14							71,172	
15	KNNR 1 0407-d.5 03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. IV-grunt z wykopów	m ³				142,344*0,5 = 71,172	
		-- Robocizna --						

SZKLARSKA P-KRUS-ZBIORNIK R-2018

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,1200				
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,0500				
Razem pozycja 15							71,172	
16	KNNR 1 0201-d.5 01 analogia-adaptacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi-wywóz nzdmiaru gruntu	m ³				142,34- 71,172 = 71,168	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1410				
	11111	-- Sprzęt -- koparka 0.15 m ³	m-g	0,0666				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,2000				
Razem pozycja 16							71,168	
17	KNNR 1 0208-d.5 02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5	m ³				71,168	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 5 t	m-g	0,1450				
Razem pozycja 17							71,168	
18	KNNR 1 0512-d.5 02 analogia-adaptacja	Umocnienie skarp płytami ażurowymi	m ²				3,5*12 = 42,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
	2221420	-- Materiały -- płyty ażurowe 0,4*0,6	szt.	4,1667				
	1601899	piasek z dowozem	m ³	0,0006				
	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0123				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
Razem pozycja 18							42,000	
Razem dział: Roboty ziemne -zasyпки i formowanie skarty								
6	Instalacje elektryczne							
19	KNNR 5 0701-d.6 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				15*0,4*0,7 = 4,200	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400				
Razem pozycja 19							4,200	
20	KNNR 5 0707-d.6 01 analogia-adaptacja	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0461				
	7999999	-- Materiały -- kable sygnalizacyjny	m	1,0400				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	0,4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149				
Razem pozycja 20							15,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
21	KNNR 5 0406-01 d.6 analogia-adaptacja	montaż sondy hydrostatycznej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- sonda hydrostatyczna ze skrzynką zaciskową	szt.	1,0000				
Razem pozycja 21							1,000	
Razem dział: Instalacje elektryczne								
7		Ogrodzenie ternu zbiornika i studni						
22	KNR 2-25 d.7 0319-01 analogia-adaptacja	Ogrodzenia panelami ocynkowanymi powielanymi z prefabrykatami betonowymi cokołu	m				11+4+4+3+3+3+2 = 30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0000				
	2_25066	-- Materiały -- panele ogrodzeniowe ocynkowane powielane ze słupkami i elementami prefabrykowanymi cokołów	m	1,0000				
	2370699 0000000	beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0100 1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0100				
Razem pozycja 22							30,000	
23	KNR 2-25 d.7 0312-01 analogia-adaptacja	furtka penetowa	kpl				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6800				
	2370699 0000000 1324899	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M2) furtk panelowa	m ³ % kpl.	0,0200 1,5000 1,0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0500				
Razem pozycja 23							2,000	
Razem dział: Ogrodzenie ternu zbiornika i studni								
8		Utwardzenie terenu w obrębie zbiornika i studni						
24	KNNR 6 0103-01 d.8	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²				51,870	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1450				
	3930099 0000000	-- Materiały -- woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0050 0,2000				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0040				
Razem pozycja 24							51,870	
25	KNNR 6 0104-01 d.8 analogia-adaptacja	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²				51,87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0772				
	1601799 3930099	-- Materiały -- piasek woda	m ³ m ³	0,1230 0,0050				

SZKLARSKA P-KRUS-ZBIORNIK R-2018

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
	12411	-- Sprzęt -- płuta wibracyjna	m-g	0,0133				
Razem pozycja 25							51,870	
26	KNNR 6 0113- d.8 06 analogia-adap- tacja	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m ²				51,87	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0309				
	1600680	-- Materiały -- Tłucznie do nawierzchni drogowych, sortowane 31,5-63,0 mm	t	0,3180				
	1600600	Miał do nawierzchni drogowych 0- 4,0 mm	t	0,0143				
	3930099 0000000	woda" materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0150 0,2000				
	12100	-- Sprzęt -- płyta wibracyjna	m-g	0,0347				
Razem pozycja 26							51,870	
27	KNNR 6 0403- d.8 03 analogia-adap- tacja	Krawężniki betonowe zatopione o wy- miarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5870				
	2370605	-- Materiały -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 17,5	m ³	0,0208				
	2600621	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0006				
	2223041	Krawężnik drogowy betonowy prostok- ątny ścięty 100x30x15 cm - szary	m	1,0200				
	1601799	piasek z dowozem	m ³	0,0195				
	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0039				
	3930099 0000000	woda' materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0136 0,2000				
Razem pozycja 27							11,000	
28	KNR 0-11 d.8 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej " POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową	m ²				51,87	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2506				
	2222011	-- Materiały -- Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm - szara	m ²	1,0250				
	1601899	piasek z dowozem	m ³	0,0845				
	1700305	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,0111				
	3930000	woda	m ³	0,0160				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	0,0530				
	75100	Gilotyna do cięcia kostki brukowej be- tonowej	m-g	0,0250				
Razem pozycja 28							51,870	
Razem dział: Utwardzenie terenu w obrębie zbiornika i studni								
9	Czynności towarzyszące							
29	d.9 analiza indywi- dualna	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza	kpl				1	
		-- Materiały -- Koszt-Obsługa geodezyjna i inwenta- ryzacja powykonawcza	kpl	1,0000				
Razem pozycja 29							1,000	

SZKLARSKA P-KRUS-ZBIORNIK R-2018

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Czynności towarzyszące								