

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0, 45231300-8	MONTAŻ ZBIORNIKA, RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE, OGRODZENIE I NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ			
1.1		ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA			
1	Scalona	ŻELBETOWA PŁYTA FUNDAMENTOWA	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.1	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	6.65*6.65*1.00	m ³	44.22	
				RAZEM	44.22
1.2	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	6.65*6.65	m ²	44.22	
				RAZEM	44.22
1.3	KNR-W 2-01 0118-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	Krotność = 3 44.22	m ²	44.22	
				RAZEM	44.22
1.4	KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	6.65*6.65*0.55	m ³	24.32	
				RAZEM	24.32
1.5	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - równanie dna wykopu	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	6.65*6.65*0.15	m ³	6.63	
				RAZEM	6.63
1.6	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	6.65*6.65*0.80-3.14*2.33*2.33*0.80	m ³	21.74	
				RAZEM	21.74
1.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	21.74	m ³	21.74	
				RAZEM	21.74
1.8	KNR 4-01 0201-03	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych	m ²		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	3.14*4.65*1.20	m ²	17.52	
				RAZEM	17.52
1.9	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C10/12,5	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	3.14*2.33*2.33*0.60	m ³	10.23	
				RAZEM	10.23
1.10	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12 mm	t		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	0.355	t	0.36	
				RAZEM	0.36
1.11	KNR-W 2-02 0204-04	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości ponad 2.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu - beton wodoszczelny C20/25 W2	m ³		
d.1.1	Kalkulacja kosztów	3.14*2.33*2.33*0.60	m ³	10.23	
				RAZEM	10.23
1.12	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Abizol P	m ²		
d.1.1	Kalkulacja kosztów				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.14*4.65*1.20+3.14*2.33*2.33	m ²	34.57	
				RAZEM	34.57
1.13 d.1.1	KNR-W 2-02 0602-02 Kalkulacja kosztów	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - Abizol R	m ²		
		34.57	m ²	34.57	
				RAZEM	34.57
1.14 d.1.1	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza fundamentu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.15 d.1.1	KNR 2-21 0218-02 Kalkulacja kosztów	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		6.65*6.65*0.20-3.14*2.33*2.33*0.20	m ³	5.44	
				RAZEM	5.44
1.16 d.1.1	KNR 2-21 0401-05 Kalkulacja kosztów	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		6.65*6.65-3.14*2.33*2.33	m ²	27.18	
				RAZEM	27.18
1.2		MONTAŻ ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ I RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH			
2 d.1.2	Scalona	MONTAŻ ZBIORNIKA WODY CZYSTEJ I RUROCIĄGÓW TECHNOLOGICZNYCH	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.1 d.1.2	KNNR 1 0210-03 Kalkulacja kosztów	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³		
		(14+6+14+2)*0.9*1.7	m ³	55.08	
				RAZEM	55.08
2.2 d.1.2	KNNR 1 0307-01 Kalkulacja kosztów	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		(14+6+14+2)*0.9*0.1	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
2.3 d.1.2	KNNR 4 1411-01 Kalkulacja kosztów	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		(14+6+14+2)*0.9*0.1	m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
2.4 d.1.2	KNNR 1 0318-03 Kalkulacja kosztów	Obsypka rurociągów i zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wyk.ręcznie	m ³		
		(14+6+14+2)*0.9*0.3	m ³	9.72	
				RAZEM	9.72
2.5 d.1.2	KNNR 1 0214-04 Kalkulacja kosztów	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.2.1+poz.2.2-poz.2.3-poz.2.4	m ³	45.36	
				RAZEM	45.36
2.6 d.1.2	KNNR 4 1009-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		14+6+14+2+4	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2.7 d.1.2	KNNR 4 1011-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		30	złącz.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.8 d.1.2	KNNR 4 1012-02 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
2.9 d.1.2	KNNR 4 1011-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano < 90 stopni 6	złącz. złącz.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.10 d.1.2	KNNR 4 1011-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - Kolano < 45 stopni 4	złącz. złącz.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.11 d.1.2	KNNR 4 1014-04 Kalkulacja kosztów	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm REDUKCJA 150X100 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2.12 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia Kalkulacja kosztów	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru białoniebieskiego o szerokości 20 cm z wkładką metalową 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
2.13 d.1.2	KNNR 4 1105-03 Kalkulacja kosztów	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2.14 d.1.2	KNNR 4 1606-01 analogia Kalkulacja kosztów	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 4	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.15 d.1.2	KNNR 4 1611-01 analogia Kalkulacja kosztów	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 4	odc.20 0m odc.20 0m	 4.00	
				RAZEM	4.00
2.16 d.1.2	KNNR 4 1612-01 analogia Kalkulacja kosztów	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.17 d.1.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza przyłączy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.18 d.1.2	kalk. własna Kalkulacja kosztów	Montaż zbiornika stalowego wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi o poj. V=75m3 termicznie izolowanego wełną mineralną gr. 100 mm zabezpieczoną zewnętrznym płaszczem ochronnym z blachy OC lakierowanej kolorem RAL 5010 wraz z transportem od producenta oraz dezynfekcją i płukaniem zbiornika 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
3 d.1.3	Scalona	ZAGOSPODAROWANIE TERENU 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.1 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 3.14*2.89*2.89-3.14*2.33*2.33	m ² m ²	 9.18	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.18
3.2 d.1.3	KNR 2-31 0402-03 Kalkulacja kosztów	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		0.20*0.15*18.27	m ³	0.55	
				RAZEM	0.55
3.3 d.1.3	KNR 2-31 0407-01 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		2*3.14*2.91	m	18.27	
				RAZEM	18.27
3.4 d.1.3	KNR 2-31 0511-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		3.14*2.83*2.83-3.14*2.33*2.33	m ²	8.10	
				RAZEM	8.10
3.5 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		6.25*8.00+1.00*3.5+1.20*14.30+1.20*1.55	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.6 d.1.3	KNR 2-31 0101-02 Kalkulacja kosztów	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 4	m ²		
		72.52	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.7 d.1.3	KNR 2-01 0212-04 Kalkulacja kosztów	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		72.52*0.40	m ³	29.01	
				RAZEM	29.01
3.8 d.1.3	KNR 2-01 0214-04 Kalkulacja kosztów	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6	m ³		
		29.01	m ³	29.01	
				RAZEM	29.01
3.9 d.1.3	KNR 4-01 0108-05 analogia Kalkulacja kosztów	Oplata składowiskowa	t		
		29.01	t	29.01	
				RAZEM	29.01
3.10 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 Kalkulacja kosztów	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (6 cm)	m ²		
		72.52	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.11 d.1.3	KNR 2-31 0104-08 Kalkulacja kosztów	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = -4	m ²		
		72.52	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.12 d.1.3	KNR 2-31 0114-05 Kalkulacja kosztów	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		72.52	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.13 d.1.3	KNR 2-31 0401-03 Kalkulacja kosztów	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		6.25+8.50+3.50+1.00+0.8+17.00+12.50+3.00+1.80	m	54.35	
				RAZEM	54.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.14 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 Kalkulacja kosztów	Ława pod obrzeża betonowa 15 x 20 cm z oporem	m ³		
		54.35*0.20*0.15	m ³	1.63	
				RAZEM	1.63
3.15 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		54.35	m	54.35	
				RAZEM	54.35
3.16 d.1.3	KNR 0-11 0321-01 Kalkulacja kosztów	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4:1) grubości 30 mm z wypełnieniem spoim piaskiem	m ²		
		72.52	m ²	72.52	
				RAZEM	72.52
3.17 d.1.3	KNR 2-25 0307-03 Kalkulacja kosztów	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych.	m ²		
		(17.60+17.90+11.90+15.60+26.10)*1.50	m ²	133.65	
				RAZEM	133.65
3.18 d.1.3	KNR 4-04 1107-01 Kalkulacja kosztów	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.70	t	0.70	
				RAZEM	0.70
3.19 d.1.3	KNR 4-04 1107-04 Kalkulacja kosztów	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t		
		0.70	t	0.70	
				RAZEM	0.70
3.20 d.1.3	KNR-W 2-01 0308-07 Kalkulacja kosztów	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.8 m (kat. gruntu IV) - dołki o wym. 0,3 x 0,3 m x gł. 0,8 m	dół.		
		37	dół.	37.00	
				RAZEM	37.00
3.21 d.1.3	KNR 2-31 0702-01 analogia Kalkulacja kosztów	Oadzenie słupków z rur prostokątnych 40 x 60 mm wraz z obetonowaniem słupków w gruncie betonem marki C15/20	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
3.22 d.1.3	KNNR 1 0504-03 Kalkulacja kosztów	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m ³		
		0.30*0.30*0.80*37	m ³	2.66	
				RAZEM	2.66
3.23 d.1.3	KNR 2-31 0407-03 Kalkulacja kosztów	Montaż cokołu betonowego, prefabrykowanego o wym. 20 x 250 cm - 38 szt.	szt.		
		38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
3.24 d.1.3	KNR-W 2-02 1803-02 Kalkulacja kosztów	Montaż ogrodzenie z paneli stalowych 3D - 2,50 x 2,03 m o śr. pręta 8/6/8 mm na słupkach z rur prostokątnych 40 x 60 mm, całość ocynkowana i malowana proszkowo.	szt		
		38	szt	38.00	
				RAZEM	38.00