

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	45231300-8		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1			Wodociąg - Kanały Główne				
1.1.1			Roboty geodezyjne				
1.1.1.1							
1 d.1.1.1	kalkulacja własna	D.01.03.05	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m	702.00		
2 d.1.1.1	kalkulacja własna	D.01.03.05	Inwentaryzacja powykonawcza sieci wodociągowej	m	702.00		
Razem dział: Roboty geodezyjne							
1.1.2			Roboty ziemne				
1.1.2.2							
3 d.1.1.2	KNR 2-31 0805-04	D.01.03.05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - istniejący wjazd na długości L=3m	m ²	3.00		
4 d.1.1.2	KNR 2-31 0815-01	D.01.03.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - istniejący chodnik na długości L=10m	m ²	10.00		
5 d.1.1.2	KNNR 1 0113-01	D.01.03.05	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	2117.89		
6 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0403-02	D.01.03.05	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z gruntu rodzimego, kat. III-IV	m ³	68.40		
7 d.1.1.2	KNR 2-01 0419-01 analogia	D.01.03.05	Dociążenie rur osłonowych pod ciekim wodnym workami z piaskiem	m ³	12.00		
8 d.1.1.2	KNR 2-01 0508-05	D.01.03.05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem - umocnienie darnią istniejących skarp cieków wodnych	m ²	16.00		
9 d.1.1.2	KNNR 1 0210-03	D.01.03.05	Wykopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV	m ³	2320.69		
10 d.1.1.2	KNNR 1 0307-04 z.o.2.10.1. 9901-01 uw.p.tab.	D.01.03.05	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) (grunty nawodnione)	m ³	257.85		
11 d.1.1.2	kalkulacja własna	D.01.03.05	Umocnienie wykopów szalunkami systemowymi	m ²	338.40		
12 d.1.1.2	KNNR 4 1411-01	D.01.03.05	Podsypka pod rurociąg o grubości 10 cm z kosztem piasku	m ³	40.68		
13 d.1.1.2	KNNR 4 1411-03	D.01.03.05	Podsypka pod rurociąg o grubości 20 cm z kosztem podsypki żwirowej	m ³	48.60		
14 d.1.1.2	KNR 2-14 1101-01	D.01.03.05	Podłoże z kamienia łamanego o grubości 20 cm z kosztem pozyskania	m ³	3.91		
15 d.1.1.2	KNNR 1 0318-03	D.01.03.05	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	329.02		
16 d.1.1.2	KNNR 1 0214-04	D.01.03.05	Zасыпка mechaniczna powyżej obsypki gruntem kat. I-II wraz z zagęszczeniem - grunt z kosztem pozyskania	m ³	2236.59		
17 d.1.1.2	KNNR 1 0526-01	D.01.03.05	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim - humus z odkładu	m ³	317.68		
18 d.1.1.2	KNNR 1 0206-03	D.01.03.05	Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyładowcze z transportem urobku na odległość 1 km	m ³	1236.59		
19 d.1.1.2	KNNR 1 0208-02	D.01.03.05	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi - transport do 5km Krotność = 4	m ³	1236.59		
20 d.1.1.2	KNR 2-31 0505-04	D.01.03.05	Wjazdy do bram z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie z istniejącego materiału	m ²	3.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
21 d.1. 1.2	KNR 2-31 0502-01	D.01.03.05	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie z istniejącego materiału	m ²	10.00		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.1. 3			Roboty odwodnieniowe				
22 d.1. 1.3	KNNR 1 0605-01 analiza	D.01.03.05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m	szt.	153.67		
23 d.1. 1.3	analiza własna	D.01.03.05	Pompowanie wody z drenażu tymczasowego	m-g	500.00		
24 d.1. 1.3	KNNR 11 0703-03	D.01.03.05	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 113 mm	m	231.00		
25 d.1. 1.3	KNNR 1 0618-01	D.01.03.05	Montaż studzienek połączeniowych drenażowych na dnie wykopu (tymczasowych) fi 400 mm H=1m	szt.	3.00		
26 d.1. 1.3	KNNR 6 0604-01	D.01.03.05	Montaż osadnika betonowego (tymczasowego) fi 800mm i h=1,0m	szt.	3.00		
27 d.1. 1.3	KNNR 4 1308-03	D.01.03.05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	40.00		
Razem dział: Roboty odwodnieniowe							
1.1. 4			Kolizje				
28 d.1. 1.4	KNNR 1 0529-01	D.01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli - element o rozpiętości do 4 m	kpl	4.00		
29 d.1. 1.4	KNNR 1 0529-06	D.01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	4.00		
30 d.1. 1.4	KNNR 1 0529-01	D.01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kanałów - element o rozpiętości do 4 m	kpl	1.00		
31 d.1. 1.4	KNNR 1 0529-06	D.01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kanałów - element o rozpiętości do 4 m	kpl.	1.00		
Razem dział: Kolizje							
1.1. 5			Rury osłonowe pod ciekim wodnym				
32 d.1. 1.5	KNNR 4 1009-11 analiza	D.01.03.05	Rury osłonowe z PEHD 100 SDR 17 fi 315x18,7 mm - pod ciekim wodnym	m	12.00		
33 d.1. 1.5	kalkulacja własna	D.01.03.05	Montaż izolacji rurociągów fi 110 mm otulinami styropianowymi gr.50 mm	m	12.00		
34 d.1. 1.5	kalkulacja własna	D.01.03.05	Montaż płyt ślizgowych typ R42 na rurę fi 110mm w otulinie ESP gr.50 mm	szt.	14.00		
35 d.1. 1.5	kalkulacja własna	D.01.03.05	Montaż manszety z gumy gruntoodpornej do rury osłonowej fi 315 mm	szt.	4.00		
Razem dział: Rury osłonowe pod ciekim wodnym							
1.1. 6			Bloki oporowe i zabezpieczeni wykopów				
36 d.1. 1.6	KNNR 4 1430-01	D.01.03.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe i słupki oznacznikowe	m ³	6.44		
37 d.1. 1.6	KNNR 4 1511-01 analiza	D.01.03.05	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa - przekładka z papy	m ²	2.07		
38 d.1. 1.6	KNNR 4 1511-02	D.01.03.05	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - każda następna warstwa - przekładka z papy	m ²	2.07		
39 d.1. 1.6	KNNR 4 1503-03 analiza	D.01.03.05	Izolacja styków rurociągów o śr. do 100 mm z blokiem oporowym taśmą - paskiem folii	szt.	23.00		
40 d.1. 1.6	KNNR 4 1504-03 analiza	D.01.03.05	Izolacja styków rurociągów o śr.do 100 mm z blokiem oporowym folią - druga warstwa	szt.	21.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1. 1.6	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	D.01.03.05	Malowanie pędzlem lub wałkiem słupka oznacznikowego	m ²	0.02		
Razem dział: Bloki oporowe i zabezpieczeni wykopów							
1.1. 7			Rurociąg PE D110,0x8,1 mm - roboty montażowe				
42 d.1. 1.7	KNNR 4 1009-04	D.01.03.05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych fi 110 mm - PE 100 SDR17 D110x6,6	m	702.00		
43 d.1. 1.7	KNR 2-19 0219-01	D.01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego z wkładką metalową	m	702.00		
44 d.1. 1.7	KNNR 4 1010-04	D.01.03.05	Nakłady na połączenia zgrzewane rurociągu PE d110	złącz.	55.00		
45 d.1. 1.7	KNNR 4 1010-04	D.01.03.05	Montaż kształtek do zgrzewania czołowego fi 110 mm - łuk 90st 110 PE100 SDR 17	złącz.	2.00		
46 d.1. 1.7	KNNR 4 1010-04	D.01.03.05	Montaż kształtek do zgrzewania czołowego fi 110 mm - łuk 60st 110 PE100 SDR 17	złącz.	2.00		
47 d.1. 1.7	KNNR 4 1010-04	D.01.03.05	Montaż kształtek do zgrzewania czołowego fi 110 mm - łuk 45st 110 PE100 SDR 17	złącz.	32.00		
48 d.1. 1.7	KNNR 4 1010-03	D.01.03.05	Montaż kształtek do zgrzewania czołowego fi 90 mm - tuleja kołnierzowa z kołnierzem luźnym stalowym d80/90 PE/stal PE100 SDR 17	złącz.	3.00		
49 d.1. 1.7	KNNR 4 1011-03	D.01.03.05	Montaż kształtek elektrooporowych fi 90 mm - elektromufa z zaciskami montażowymi fi 90 mm, PE100 SDR 11	złącz.	6.00		
50 d.1. 1.7	KNNR 4 1011-04	D.01.03.05	Montaż kształtek elektrooporowych fi 110 mm - elektromufa z zaciskami montażowymi fi 110 mm, PE100 SDR 11	złącz.	16.00		
Razem dział: Rurociąg PE D110,0x8,1 mm - roboty montażowe							
1.1. 8			Armatura sieci wodociągowej				
51 d.1. 1.8	KNNR 4 1113-03 analogia	D.01.03.05	Montaż zasuwy fi 100 mm z kołnierzem i króćcem PE 100 - SDR 11	kpl.	2.00		
52 d.1. 1.8	KNNR 4 1113-02 analogia	D.01.03.05	Montaż zasuwy fi 80 mm z króćcami PE 100 - SDR 11	kpl.	3.00		
53 d.1. 1.8	KNNR 4 1413-08 analogia	D.01.03.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa - płyta betonowa zbrojona o wym 500x500x100	m ³	0.05		
Razem dział: Armatura sieci wodociągowej							
1.1. 9			Hydranty				
1.1. 9.1			Montaż hydrantów nowoprojektowanych				
54 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1119-03	D.01.03.05	Montaż hydrantów pożarowych nadziemnych fi 80 mm z zabezpieczeniem wypływu w przypadku złamania i automatycznym odwodnieniem	kpl	2.00		
55 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1119-01	D.01.03.05	Hydranty pożarowe podziemne fi 80 mm	kpl	1.00		
56 d.1. 1.9. 1	KNNR 4 1505-01 analogia	D.01.03.05	Otulina podziemna do hydrantu np AVK typ35 lub równoważna	szt.	3.00		
Razem dział: Montaż hydrantów nowoprojektowanych							
Razem dział: Hydranty							
1.1. 10			Próby i płukanie				
57 d.1. 1.1. 0	KNNR 4 1606-02 D.01.03.05	D.01.03.05	Próba wodna szczelności sieci z rur PE fi 110 mm	200m -1 prób.	3.51		

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
58 d.1. 1.1 0	KNNR 4 1612-01 D.01.03.05	D.01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rur PE fi 110 mm	200 m	3.51		
59 d.1. 1.1 0	KNNR 4 1611-01 D.01.03.05	D.01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych z rur PE fi 110 mm	200 m	3.51		
Razem dział: Próby i płukanie							
Razem dział: Wodociąg - Kanaly Główne							
Razem dział: S I E Ć W O D O C I Ą G O W A							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: