

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Przedszkola Publicznego w Jaczowie
ADRES INWESTYCJI : Jaczów dz.617/4, gm.Jerzmanowa
INWESTOR : Gmina Jerzmanowa
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 4, 67-222 Jerzmanowa
BRANŻA : Sanitarna - przyłącza wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2016-03

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232150-8	Przyłącze wodociągowe			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1		KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy przyłącza wodociągowego przez Geodetę (poz.22+25.2)/1000	km km	 0.026	
					RAZEM	0.026
2 d.1.1		KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza trasy przyłącza wodociągowego przez Geodetę poz.1	km km	 0.026	
					RAZEM	0.026
3 d.1.1		KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <odcinek W-Hp>(1.6+1.51+1.5+0.15*3)/3*10.4*0.9 <odcinek T-B1>(1.51+1.47+1.35+1.37+0.15*4)/4*25.2*0.9 A (obliczenia pomocnicze) poz.3A*0.9	m ³ m ³	 15.787 35.721 ===== 51.508 46.357	
					RAZEM	46.357
4 d.1.1		KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.3A*0.1	m ³ m ³	 5.151	
					RAZEM	5.151
5 d.1.1		KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) <odcinek W-Hp>(1.6+1.51+1.5+0.15*3)/3*10.4*2 <odcinek T-B1>(1.51+1.47+1.35+1.37+0.15*4)/4*25.2*2	m ² m ² m ²	 35.083 79.380	
					RAZEM	114.463
6 d.1.1		KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - podsypka poz.22*0.9 25.2*0.9	m ² m ² m ²	 0.900 22.680	
					RAZEM	23.580
7 d.1.1		KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka po bokach rur poz.22*0.8 25.2*0.8	m ² m ² m ²	 0.800 20.160	
					RAZEM	20.960
8 d.1.1		KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.30 cm - obsypka Krotność = 1.5 poz.7	m ² m ²	 20.960	
					RAZEM	20.960
9 d.1.1		KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.4	m ³ m ³	 5.151	
					RAZEM	5.151
10 d.1.1		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.3-poz.6*0.2-poz.7*0.15-poz.8*0.2	m ³ m ³	 34.305	
					RAZEM	34.305
11 d.1.1		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.9+poz.10	m ³ m ³	 39.456	
					RAZEM	39.456
12 d.1.1		KNR 2-19 0119-02	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm 1.0	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1		KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 63 mm w rurach ochronnych 1.0	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
14 d.1.1		KNR-W 2-19 0122-01 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm - manszetami gumowymi - wsp do R i S = 0,5 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1.1		KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.6*0.2+poz.7*0.15+poz.8*0.3	m ³ m ³	 14.148	
					RAZEM	14.148
16 d.1.1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 5 km Krotność = 9 poz.15	m ³ m ³	 14.148	
					RAZEM	14.148

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1			Koszty składowania ziemi na wysypisku śmieci	m ³		
			poz.16	m ³	14.148	
					RAZEM	14.148
1.2			Roboty montażowe			
18 d.1.2		KNR-W 2-18 0801-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1.2		KNR-W 2-18 0802-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1.2		KNR-W 2-18 0212-01 analogia	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/2" Dz 50 PN 16 z gwintem zewnętrznym i złączem ISO do rur PE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1.2		KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm <i>Mufa elektrooporowa z gwintem zewnętrznym 50/1 1/2" (PE/stal)</i> 5.7	m		
				m	5.700	
					RAZEM	5.700
22 d.1.2		KNR-W 2-18 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm <i>Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm, L=1000mm</i>	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23 d.1.2		KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
24 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-05	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.2	SST 6.6	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy typ EA251 o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.2		KNR-W 2-18 0530-03 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - opaski i płyty pod skrzynki zasuw	m ³		
			<opaski zasuw>0.4*0.4*0.15*2	m ³	0.048	
			<płyta pod skrzynki zasuw>(3.14*(0.4*0.4)/4-3.14*(0.15*0.15)/4)*0.15*2	m ³	0.032	
					RAZEM	0.080
29 d.1.2		KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
			1	prob.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1.2		KNR 2-18 9913b-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbest.-cem. oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm -(200-poz.21)/10	10m różn. 10m różn.	-19.430	
					RAZEM	-19.430
31 d.1.2		KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 110 mm	odc.20 0m		
			poz.21/200	odc.20 0m	0.029	
					RAZEM	0.029
32 d.1.2		KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 poz.31	odc.20 0m odc.20 0m	0.029	
					RAZEM	0.029
33 d.1.2		KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z przewodem lokalizacyjnym	m		
			poz.21	m	5.700	
					RAZEM	5.700

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2		KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na murze	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Kanalizacja sanitarna			
2.1		45110000-1	Roboty ziemne			
35 d.2.1		KNR 2-01 0120-03 analogia	Wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej przez Geodetę	km		
			poz.53/1000	km	0.132	
					RAZEM	0.132
36 d.2.1		KNR 2-01 0120-03 analogia	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji sanitarnej przez Geodetę	km		
			poz.35	km	0.132	
					RAZEM	0.132
37 d.2.1		KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - przy studniach <przy istniejącej studni S01>(2.42+0.6*2)*1.5*(1.74+0.2) A (obliczenia pomocnicze)	m ³	10.534 =====	
			poz.37A	m ³	10.534 10.534	
					RAZEM	10.534
38 d.2.1		KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³		
			poz.39A*0.2	m ³	49.022	
					RAZEM	49.022
39 d.2.1		KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III <odcinek S0-B2>(1.5+1.45+1.65+1.89+1.35+1.43+3.66+1.87+1.85+1.26+0.15*9)/9*(112.1-1.5)*0.9 <odcinek S3-B3>(1.89+1.35+1.32+1.26+3.68+1.87+1.85+0.15*7)/7*10.5*0.9 <odcinek S2-B4>(1.65+1.57+1.03+0.15*3)/3*9.1*0.9 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	213.016 19.265 12.831 =====	
			poz.39A*0.8	m ³	245.112 196.090	
					RAZEM	196.090
40 d.2.1		KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) <odcinek S0-B2>(1.5+1.45+1.65+1.89+1.35+1.43+3.66+1.87+1.85+1.26+0.15*9)/9*112.1*2 <odcinek S3-B3>(1.89+1.35+1.32+1.26+3.68+1.87+1.85+0.15*7)/7*10.5*2 <odcinek S2-B4>(1.65+1.57+1.03+0.15*3)/3*9.1*2	m ²		
				m ²	479.788	
				m ²	42.810	
				m ²	28.513	
					RAZEM	551.111
41 d.2.1		KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - piasek drobno i średnioziarnisty - podsypka <rury fi 160>poz.53*1.0	m ²		
				m ²	131.700	
					RAZEM	131.700
42 d.2.1		KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.15 cm - - obsypka po bokach rury <rury fi 160>poz.53*(1.0-0.16)	m ²		
				m ²	110.628	
					RAZEM	110.628
43 d.2.1		KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty <rury fi 160>poz.53*1.0	m ²		
				m ²	131.700	
					RAZEM	131.700
44 d.2.1		KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			poz.38	m ³	49.022	
					RAZEM	49.022
45 d.2.1		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.39+poz.37-poz.41*0.15-poz.42*0.15-poz.43*0.2 -3.14*1.0^2/4*(1.2+1.5)	m ³		
				m ³	143.935	
				m ³	-2.120	
					RAZEM	141.815
46 d.2.1		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
			poz.39	m ³	196.090	
					RAZEM	196.090
47 d.2.1		KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km poz.41*0.15+0*0.2+poz.43*0.2 3.14*1.2^2/4*1.62	m ³		
				m ³	46.095	
				m ³	1.831	
					RAZEM	47.926

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.2.1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.47	m ³ m ³	 47.926	
					RAZEM	47.926
49 d.2.1			Składowanie ziemi na wysypisku poz.48	m ³ m ³	 47.926	
					RAZEM	47.926
2.2		45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
50 d.2.2		KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51 d.2.2		KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm <i>Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm</i> poz.50	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52 d.2.2		KNR-W 2-18 0512-01 analogia	Wykonanie nowej kinety w istniejącej studzienie 3.14*1.0*1.0/1*0.15	m ³ m ³	 0.471	
					RAZEM	0.471
53 d.2.2		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 112.1+10.5+9.1	m m	 131.700	
					RAZEM	131.700
54 d.2.2		KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - kręgi z betonu B45 łączone na uszczelkę <głębokość studni>(1.15+1.17+1.21*2+1.23+1.33+1.34+1.31+1.33+1.35+1.88+2.07+2.03+1.94+1.23+0.99+1.95*2)/18 A (obliczenia pomocnicze) 4	stud. stud.	 1.482 =====	
					RAZEM	4.000
55 d.2.2		KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości (1.45+1.65+1.89+1.43) (3.0*4-6.42)/0.5 A (obliczenia pomocnicze) -11	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 6.420 11.160 =====	
					RAZEM	-11.000
56 d.2.2		KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP 600/160 z kinetą przepływową ką 0 st. rurą teleskopową i włazem żeliwnym klasy D400 z nastawnymi kielichami połączonowymi 7,5o kinety z osadzonymi przejściami szczelnymi przez producenta 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
57 d.2.2		KNR-W 2-18 0422-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm</i> 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.2.2		KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm</i> 12	szt szt	 12.000	
					RAZEM	12.000
59 d.2.2		KNR-W 2-18 0513-03	Montaż separatora tłuszczu o wyd. 2 l/s, z osadnikiem 400 dm3 o średnicy 1200 1	stud. stud.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.2.2		KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm 1+1+1	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.2.2		KNR 2-18 0504-02	Kanały rurowe - podłoża betonowe pod studnie i studzienki uliczne o grubości 10 cm 3.14*1.4*1.4/4*4	m ² m ²	 6.154	
					RAZEM	6.154
62 d.2.2		KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<rury fi 250>poz.83*(1.05-0.25)	m ²	43.040	
					RAZEM	43.040
74 d.3.1		KNR 2-18 0501-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grub.20 cm - piasek drobno i średnioziarnisty <rury fi 160>poz.81*0.9 <rury fi 200>poz.82*1.0 <rury fi 250>poz.83*1.05 <rury fi 315>poz._2054*1.1	m ² m ² m ² m ²	 50.850 33.900 56.490 0.000	
					RAZEM	141.240
75 d.3.1		KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m poz.67	m ³ m ³	 62.687	
					RAZEM	62.687
76 d.3.1		KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.68+poz.67+poz._1841-poz.71*0.15-poz.73*0.25-poz.72*0.2-poz.74*0.2 -3.14*0.425^2/4*1.145*6 -3.14*0.315^2/4*1.5*10 -3.14*0.315^2/4*1.5*10 -<komory drenażowe>2.1*13 -poz.94	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 262.649 -0.974 -1.168 -1.168 -27.300 -6.062	
					RAZEM	225.977
77 d.3.1		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.68	m ³ m ³	 250.750	
					RAZEM	250.750
78 d.3.1		KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km poz.71*0.15+poz.73*0.25+poz.72*0.2+poz.74*0.3 3.14*0.425^2/4*1.145*6 3.14*0.315^2/4*1.5*10 -<komory drenażowe>2.1*13 poz.94	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64.912 0.974 1.168 27.300 6.062	
					RAZEM	100.416
79 d.3.1		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - na odległość do 6 km Krotność = 10 poz.78	m ³ m ³	 100.416	
					RAZEM	100.416
80 d.3.1			Składowanie ziemi na wysypisku poz.79	m ³ m ³	 100.416	
					RAZEM	100.416
3.2		45231300-8	Kanały i elementy kanałów			
81 d.3.2		KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1.4+5.4+0.5*2+3.9+0.5*2+2.5+2.8+0.5*2+4.7+5.1+1.4+1.0+4.6+4.6+0.8+0.5+3.8+5.0+6.0	m m	 56.500	
					RAZEM	56.500
82 d.3.2		KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 13.2+20.7	m m	 33.900	
					RAZEM	33.900
83 d.3.2		KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC klasy SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 3.7+9.2+8.0+6.3+24.5+2.1	m m	 53.800	
					RAZEM	53.800
84 d.3.2		KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm <i>Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 250mm</i> 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
85 d.3.2		KNR-W 2-15 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 8*1.5	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000
86 d.3.2		KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
87 d.3.2		KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE o śr 425/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową <i>kineta studzienki z PE z dopływem prawym lub lewym o śr. 425/160 mm</i> 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
88 d.3.2		KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PE o śr 315 mm - osadnikowe 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.3.2		KNR-W 2-18 0513-03	Montaż separatora lamelowego o wyd. nom. 3 l/s i wyd. max 30 l/s , z osadnikiem 600 dm3 o średnicy 1200	stud.		
			1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.3.2		KNR 9-26 0105-02 analogia	Odwodnienia liniowe z tworzywa sztucznego PE-PP o szerokości w świetle 150 mm i wysokości do 150 mm; klasa obciążenia B125	m		
			17.5	m	17.500	
					RAZEM	17.500
91 d.3.2		KNR 9-26 0204-02 analogia	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia B125	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.3.2		KNR-W 2-18 0517-02 analiza indywidualna	Montaż komór odwodnienia rozsączającego SC740	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
93 d.3.2		KNR 2-28 0702-01 analogia	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - geomembrana (1,6 m2/mb)	m ²		
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+0.2+1.3+1.2*2)*(2.17*2+1.2*2)	m ²	35.048	
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+1.2*2)*(2.17+1.2*2)*3	m ²	50.727	
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+1.2*2)*(2.17*2+1.2*2)	m ²	24.938	
					RAZEM	110.713
94 d.3.2		KNR 2-28 0705-01 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie - opaska żwirowa z kruszywa 32/63	m ³		
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+0.2+1.3+0.2*2)*(2.17*2+0.2*2)*0.15	m ³	2.275	
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+0.2*2)*(2.17+0.6*2)*0.15*3	m ³	2.578	
			<wykopy pod komory drenażowe>(1.3+0.2*2)*(2.17*2+0.2*2)*0.15	m ³	1.209	
					RAZEM	6.062
95 d.3.2		KNR-W 2-18 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne - korpus z tworzywa o wym. 500x500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i zbieraczem zanieczyszczeń</i> <i>Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe</i>	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
96 d.3.2		KNR-W 2-18 0708-01 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.3.2		KNR-W 2-18 0708-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 200 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.3.2		KNR-W 2-18 0708-03 analogia	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.3.2		KNR-W 2-18 9910-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
			-(200-poz.81)/10	10m różn.	-14.350	
					RAZEM	-14.350
100 d.3.2		KNR-W 2-18 9910-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 200	10m różn.		
			-(200-poz.82)/10	10m różn.	-16.610	
					RAZEM	-16.610
101 d.3.2		KNR-W 2-18 9910-04 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
			-(200-poz.83)/10	10m różn.	-14.620	
					RAZEM	-14.620
102 d.3.2		analiza indywidualna	Wideofilmowanie wykonanej sieci kanalizacyjnej	m		
			poz.81+poz.82+poz.83	m	144.200	
					RAZEM	144.200

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (DS)	r-g	1902.8777		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2000		0.2000							
2.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.6934		0.6934							
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	1.2040		1.2040							
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.8440		1.8440							
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	4.3586		4.3586							
6.	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000		2.0000							
7.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	35.0000		35.0000							
8.	Czyszczak kan.PVC fi 160mm	szt	8.0000		8.0000							
9.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0366		0.0366							
10.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0014		0.0014							
11.	Dno studzienki PP o śr. 315 mm	m	10.5000		10.5000							
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.7980		0.7980							
13.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.6600		0.6600							
14.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 40 mm	szt	1.0000		1.0000							
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.5313		6.5313							
16.	Hydrant podziem.fi 80mm gł.wykopu 1500mm	szt	1.0000		1.0000							
17.	kineta studzienki z PE o śr. 600 mm przepływ. 160/0st	szt.	2.0000		2.0000							
18.	kineta studzienki z PE z dopływem prawym lub lewym o śr. 425/160 mm	szt.	6.0000		6.0000							
19.	klamry ciesielskie	kg	112.4397		112.4397							
20.	Kolano stopowe kołn.do hydrantu fi 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
21.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 45st.fi 160mm	szt	36.0000		36.0000							
22.	Kolano(krzywka) kan.z PVC 89st.fi 250mm	szt	2.0000		2.0000							
23.	Komora rozsączająca SC740	szt.	13.0000		13.0000							
24.	koryto odwodnienia szer. 150 mm i wysokości do 150 mm z tworzywa; klasa obciążenia B125	m	18.0250		18.0250							
25.	krawężniki iglaste obrzynane nasycone kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.0738		0.0738							
26.	Krąg żelb. z dnem o wys.500mm fi 1200mm	szt	4.0000		4.0000							
27.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1200mm	szt	5.0000		5.0000							
28.	Króciec żel. dwukoł. FF fi 80mm,L=1000mm	szt	1.0000		1.0000							
29.	kształtki (gwintowane) do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt	6.0000		6.0000							
30.	Łącznik rurowo-kołnierzowy o śr. 160/150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm	kpl.	1.0000		1.0000							
32.	Manszeta gumowa typ N 100x63	szt	2.0000		2.0000							
33.	Mufa elektrooporowa z gwintem zewnętrznym 50/1 1/2" (PE/stal)	szt	1.0000		1.0000							
34.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	5.0000		5.0000							
35.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm	szt	1.0000		1.0000							
36.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 65/80 mm	szt	1.0000		1.0000							
37.	Opaska do nawiercania rur PE HAKU Dz 160 Gwint 2" PN 16	szt.	1.0000		1.0000							
38.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt	5.0000		5.0000							
39.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	129.0134		129.0134							
40.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1000		0.1000							
41.	Piasek naturalny kopany	m ³	180.2714		180.2714							
42.	pierścienie odciążające żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	4.0000		4.0000							
43.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	5.0000		5.0000				PRW			
44.	Pierścienie wyrównawcze- amortyzacyjne z tworzywa polimerowe systemu TVR T o grubości 3,0cm pod wpusty ściekowe	szt	5.0000		5.0000							
45.	Pierścień odciąż.żelbet. fi 500 mm, ścieko	szt	5.0000		5.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	płozy ślizgowe na rury fi 160 mm	szt.	2.6700		2.6700							
47.	płozy ślizgowe INTEGRA typ B-24 dla rur De 63 mm	szt.	2.0000		2.0000							
48.	Podchloryn sodowy	kg	-1.8917		-1.8917							
49.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt.	4.0000		4.0000							
50.	Pokrywa zamykająca SC740	szt.	12.0000		12.0000							
51.	pokrywa żeliwna A15	szt.	6.0000		6.0000							
52.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	6.2000		6.2000							
53.	pręty stalowe okrągłe gładkie	kg	2.4000		2.4000							
54.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	30.7100		30.7100							
55.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	16.7200		16.7200							
56.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 50/4,6mm	m	6.0990		6.0990							
57.	Rura stalowa czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	1.0150		1.0150							
58.	Rura stalowa czarna fi 219,1/5,6(200)mm	m	3.0450		3.0450							
59.	rura teleskopowa 315 L400	szt.	10.0000		10.0000							
60.	rura teleskopowa 475/425	szt.	6.0000		6.0000							
61.	Rura wielowar.PE-RT/Al/PE-RT fi 40/3,5 mm	m	0.4200		0.4200							
62.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160 mm Klasy SN8 lite	m	191.9640		191.9640							
63.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200 mm Klasy SN8 lite	m	34.5780		34.5780							
64.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250 mm Klasy SN8 lite	m	54.8760		54.8760							
65.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	1.5435		1.5435							
66.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	12.0000		12.0000							
67.	ruszt koryta odwodnienia szer. 150 mm ze wzmocnionego Poliamidu; klasa obciążenia B 125	m	18.2000		18.2000							
68.	Separator lamelowy o wyd. nom. 3 l/s i wyd. max 30 l/s , z osadnikiem 600 dm3 o średnicy 1200	kpl.	1.0000		1.0000							
69.	Separator tłuszczu o wyd. 2 l/s, z osadnikiem 400 dm3 o średnicy 1200	kpl.	1.0000		1.0000							
70.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.0000		1.0000							
71.	skrzynki żeliwne do zasuw"	szt.	2.0000		2.0000							
72.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.1139		0.1139							
73.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	13.3000		13.3000							
74.	studzienka drenarska kontrolna z osadnikiem z PE przelotowa o śr. 315/160 mm	szt.	10.0000		10.0000							
75.	studzienka odpływowa szer. 150 mm i wysokości ponad 300 mm z tworzywa PE-PP; klasa obciążenia B125	kpl.	1.0000		1.0000							
76.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M-14'	kg	1.5700		1.5700							
77.	śruby stalowe średniოდokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.8570		5.8570							
78.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	1.0000		1.0000							
79.	taśma z polichloru winylu - kolor niebieski	m	5.9850		5.9850							
80.	teleskopowy adapter do włazu żeliwnego	szt.	2.0000		2.0000							
81.	tlen techniczny	m ³	0.3200		0.3200							
82.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt.	4.0000		4.0000							
83.	Trójnik kołnierzowy T fi 150x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	1.0000		1.0000				WTX			
84.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 425 mm	m	6.3000		6.3000							
85.	trzon studzienki rura karbowana o śr. 600 mm	m	2.1000		2.1000							
86.	Tuleja ochronna fi 160mm, L=240mm	szt.	1.0000		1.0000							
87.	Uchwyt do rur PVC/PP fi 160mm	szt.	8.4000		8.4000							
88.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
89.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 150mm	szt.	3.1000		3.1000							
90.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 65-80 mm	szt.	5.0000		5.0000							
91.	uszczelka o śr. 315 mm	szt.	20.0000		20.0000							
92.	uszczelka o śr. 425 mm	szt.	12.0000		12.0000							
93.	uszczelka o śr. 600 mm	szt.	4.0000		4.0000							
94.	Właz kanał. żel.typ lekki fi 600mm	szt.	2.0000		2.0000							
95.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt.	4.0000		4.0000							
96.	Właz żel. D400/600 H120nw/zatrz.z/wkt.t.	szt.	2.0000		2.0000							
97.	Właz żeliwny 315 A15-1,5t	szt.	10.0000		10.0000							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
98.	włoknina drenarska	m ²	143.9269		143.9269							
99.	woda z rurociągu	m ³	-11.2086		-11.2086							
100	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi . 32mm	szt	1.0000		1.0000							
101	Wpust uliczny klasa D400, z zawiasem i . zbieraczem zanieczyszczeń	szt.	5.0000		5.0000							
102	zaprawa	m ³	0.0080		0.0080							
103	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1300		0.1300							
104	Zasuwa do przyłącza domowego DN 1 1/ . 2" Dz 50 PN 16 z gwintem zewnętrznym i . złączem ISO do rur PE	szt.	1.0000		1.0000							
105	Zasuwa kołnierзова Hawle Dn 80 mm typ	szt	1.0000		1.0000							
106	zawory zwrotne 1.6 MPa z kompletem . śrub o śr.nom. 15 mm	szt.	0.2000		0.2000							
107	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0.2000		0.2000							
108	Zawór kul.gwint.równoprz.fi32mm	szt	2.0000		2.0000							
109	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt	1.0000		1.0000							
110	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000							
111	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800							
112	Żwir wielofrak.uziar.32/63 mm	m ³	6.6682		6.6682							
113	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 37-40 kW	m-g	0.6800		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	3.1738		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	31.3876		
4.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	0.0500		
5.	samochód dłużykowy	m-g	0.1900		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.7131		
7.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	18.9284		
8.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	27.1942		
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	11.9300		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	15.8646		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	0.5420		
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2.9000		
13.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	10.2705		
14.	środek transportowy	m-g	1.0845		
15.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	34.2352		
16.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.3100		
17.	żuraw gąsienicowy boczny do 15 t	m-g	3.8200		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	17.4500		
19.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.3600		
RAZEM					

Słownie: