

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ, PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I PRZYKANALIK DESZCZOWY
ADRES INWESTYCJI : ŁOBEZ dz. 120/8, 1389/2 OBRĘB 1 m. ŁOBEZ
INWESTOR : GMINA DOLICE
ADRES INWESTORA : 73-150 ŁOBEZ UL. NIEPODLEGŁOŚCI 13
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Pierścionek
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2017

inż. Andrzej Pierścionek
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wod-kan.
Nr ewiden. ZAP/0082/P008/04

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

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 projekcie budowlanym. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót. Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie. W przypadku występowania wód gruntowych w trakcie wykonywania robót ziemnych, koszt odwodnienia wykopów w tym montażu igłofiltrów należy określić indywidualnie. Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieci i przyłącza wk kosztorys inw					
1 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.1	01 0212-08	na odkład w gruncie kat.III			
		(1.58+0.85)/2*45.3		55.040	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		80% wykopy mechaniczne		55.040	
		55.04*0.8	m ³	44.032	
				RAZEM	44.032
2	KNR-W 2-	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1	01 0310-02	gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym-			
		kat. III-IV; głębokość do 1.5 m			
		20% wykopy ręczne	m ³	111.363	
		0.2*556.814			
				RAZEM	111.363
3	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	18 0511-01	45.3*0.1	m ³	4.530	
				RAZEM	4.530
4	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	18 0408-03	45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
5	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.1	18 0513-01	pie o głębok. 1,5m typ BS			
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 2-	Obsykanie kanałów z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
d.1	18 0511-01	45.3*0.15	m ³	6.795	
				RAZEM	6.795
7	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl.	m ³		
d.1	01 0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
		55.04-4.53-6.8		43.710	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		80% zasypywanie mechaniczne		43.710	
		0.8*43.71	m ³	34.968	
				RAZEM	34.968
8	KNR-W 2-	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do	m ³		
d.1	01 0312-02	1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
		20% zasypywanie ręczne	m ³	8.742	
		0.2*43.71			
				RAZEM	8.742
9	KNR-W 2-	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-	m ³		
d.1	01 0228-02	IV			
		43.71	m ³	43.710	
				RAZEM	43.710
10	KNR-W 2-	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	m		
d.1	19 0102-01	sztucznego			
		45.3	m	45.300	
				RAZEM	45.300
11	KNR-W 2-	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55	m ²		
d.1	01 0225-02	kW (75 KM) w gruncie kat. III			
		45.3*1.5	m ²	67.950	
				RAZEM	67.950
2 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
12	KNR-W 2-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m ³		
d.2	01 0212-08	na odkład w gruncie kat.III			
		1.5*1.0*(1.4+4.6+47.9)		80.850	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				80.850	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80% wykopy mechaniczne 0.8*80.85	m³	64.680	
				RAZEM	64.680
13	KNR-W 2- d.2 01 0310-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym- kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 20% wykopy ręczne 0.2*80.85	m³		
			m³	16.170	
				RAZEM	16.170
14	KNR-W 2- d.2 01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 1.5*(1.5+4.6+47.9)*2	m²		
			m²	162.000	
				RAZEM	162.000
15	KNR 4-051 d.2 0111-01	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (1.4+4.6+47.9)*1.0*0.1	m³		
			m³	5.390	
				RAZEM	5.390
17	KNR-W 2- d.2 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm 53.7	m		
			m	53.700	
				RAZEM	53.700
18	KNR-W 2- d.2 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/ 25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR-W 2- d.2 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w ru- rach ochronnych 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. do100 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. 50 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe o śr. do 100 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0212-01	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr.50-65 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierзовe z obudową o śr.80-100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0511-01	Obsyka kanałów z materiałów sypkich grub. 10 cm 80.85*0.15	m³		
			m³	12.128	
				RAZEM	12.128
26	KNR-W 2- d.2 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.2 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 80.85-5.39-12.13 A (obliczenia pomocnicze) 80% zasypywanie mechaniczne 0.8*63.33	m³	63.330 =====	
			m³	50.664	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.664
28	KNR-W 2- d.2 01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		20% zasypywanie ręczne 0.2*63.33	m ³	12.666	
				RAZEM	12.666
29	KNR-W 2- d.2 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		63.33	m ³	63.330	
				RAZEM	63.330
30	KNR-W 2- d.2 19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1.4+7.6+47.9	m	56.900	
				RAZEM	56.900
31	KNR-W 2- d.2 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3 PRZYKANALIK DESZCZOWY					
32	KNR 2-31 d.3 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
33	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		5.5	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
34	KNR-W 2- d.3 01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		5.5*1		5.500	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		80% wykopy mechaniczne 5.5*0.8	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
35	KNR-W 2- d.3 01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		0.2*5.5	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
36	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5.5*0.1	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
37	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
38	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.3 18 0511-01	Obsyka kanałów z materiałów sypkich grub. 15cm	m ³		
		5.5*0.15	m ³	0.825	
				RAZEM	0.825
40	KNR-W 2- d.3 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		5.5-0.55-0.825		4.125	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				4.125	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80% zasypywanie mechaniczne 0.8*4.125	m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
41 d.3	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Całkowita grubość warstwy odsączającej 15 cm. Krotność = 5 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
42 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.5	m ² m ²	 5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	627.7039	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0.0150		0.0150	0.00	0.00	
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m³	0.1750		0.1750	0.00	0.00	
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.0644		0.0644	0.00	0.00	
4.	Dno studni fi= 1000 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m³	0.0130		0.0130	0.00	0.00	
6.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m³	0.1507		0.1507	0.00	0.00	
7.	kineta studzienki z PE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	25.6400		25.6400	0.00	0.00	
9.	kołnierz specjalny do rur PE dn 50/63mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
10.	kołnierz specjalny do rur PE dn 80/90	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	kołnierz ślepy o średnicy 50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
13.	kostka brukowa 8 cm szara	m²	5.6375		5.6375	0.00	0.00	
14.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m³	0.0250		0.0250	0.00	0.00	
15.	Krąg betonowy BS fi= 1000/500 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 80 mm	szt	0.1000		0.1000	0.00	0.00	
17.	manszety 64x112	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0437		0.0437	0.00	0.00	
21.	piasek	m³	1.9874		1.9874	0.00	0.00	
22.	Pierścieni dystansowy do regulacji wysokości osadzenia wjazdu	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	płyty BR wys. 15mm	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
24.	Płyta pokrywowa 40 ton pod wjazd żeliwny fi= 1000/625 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	pospółka - kruszywo nienormowane	m³	37.0660		37.0660	0.00	0.00	
26.	rura teleskopowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	rura trójwarstwowa TS o średnicy 110x6.3mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
28.	rury PE 63mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
29.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	51.8160		51.8160	0.00	-0.00	
30.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000	0.00	0.00	
31.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm	m	54.7740		54.7740	0.00	0.00	
32.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	stopnie wjazdowe żeliwne	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
35.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1400		3.1400	0.00	0.00	
36.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 10	kg	2.7140		2.7140	0.00	0.00	
37.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5.4140		5.4140	0.00	0.00	
38.	taśma z polietylenu do znakowania trasy	m	109.3540		109.3540	0.00	0.00	
39.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	1.5910		1.5910	0.00	0.00	
40.	trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe do połączeń sztywnych 80mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
42.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych Dn 80	szt	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
43.	uszczelka	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	Uszczelka typu BS do łączenia elementów fi= 1000 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.50 mm'	szt	2.2000		2.2000	0.00	0.00	
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
50.	wjazd żeliwny typ ciężki	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	woda	m³	1.7200		1.7200	0.00	0.00	
52.	woda	m³	0.2860		0.2860	0.00	0.00	
53.	wpust uliczny deszczowy D400	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
54.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr.50mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
56.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
57.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Dn 50 Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
58.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	4.0042	0.00	0.00
2.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	13.0400	0.00	0.00
3.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1375	0.00	0.00
4.	prościarka do rur PE	m-g	2.2823	0.00	0.00
5.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1.2000	0.00	-0.00
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0135	0.00	0.00
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1124	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4700	0.00	-0.00
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.2400	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy	m-g	4.8009	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2000	0.00	-0.00
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700	0.00	0.00
13.	spawarka	m-g	2.4800	0.00	0.00
14.	sprężarka spalinowa	m-g	3.2500	0.00	0.00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.3705	0.00	0.00
16.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0435	0.00	0.00
17.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.7715	0.00	0.00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1935	0.00	0.00
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2.4800	0.00	0.00
20.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7150	0.00	0.00
21.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	23.2679	0.00	-0.00
22.	izrywarka przyczepna	m-g	0.0978	0.00	0.00
23.	żuraw samochodowy	m-g	2.8800	0.00	0.00
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.1200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł