
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Gimnazjum Nr 1 w Łapach o przyszkolną krytą pływalnię z za-
pleczem.
ADRES INWESTYCJI : Łapy, ul. Matejki 19, dz. 631, 632, 633, 1887, 1889
INWESTOR : Gmina Łapy
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 24, 18-100 Łapy
BRANŻA : PRZYŁĄCZA I INSTALACJA DOZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ I KANALIZACJI DESZCZOWEJ
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2017r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r /Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z później-
szymi zmianami/.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYLĄCZY I INSTALACJI DOZIEMNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DRENAŻU OPASKOWEGO					
1	45231300-8	PRZYLĄCZA I INSTALACJA DOZIEMNA KANALIZACJI SANITARNEJ			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17.0*2.5	m ² m ²	 42.50	
				RAZEM	42.50
2	KNR-W 2-01 d.1. 0316-09 1	Umocnienie ścian wykopów zbiornika o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 2*57.2*2.0	m ² m ²	 228.80	
				RAZEM	228.80
3	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 57.2*1.0*2.0+7*1.0*1.0*2.0	m ³ m ³	 128.40	
				RAZEM	128.40
4	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 57.2*1.0	m ² m ²	 57.20	
				RAZEM	57.20
5	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm 57.2*1.0	m ² m ²	 57.20	
				RAZEM	57.20
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 128.4-57.2*0.6*1.0	m ³ m ³	 94.08	
				RAZEM	94.08
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1 poz. zast.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 94.0	m ³ m ³	 94.00	
				RAZEM	94.00
8	KNR-W 2-01 d.1. 0701-11 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III 4.0*1	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-01 d.1. 0704-11 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III 4.0*1	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
10	KNNR 6 d.1. 0103-02 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 140.0	m ² m ²	 140.00	
				RAZEM	140.00
11	KNNR 1 d.1. 0605-05 1 poz. zast.	Zestaw igłofiltrów z kolektorem 133mm dł. 20 mb 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Rzeczywisty czas pompowania należy ustalić na budowie. 3*24	godz. godz.	 72.00	
				RAZEM	72.00
13	KNNR 4 d.1. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 2 poz. zast.	Kanały z rur PP trójwarstwowego odpornego chemicznie SN8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 110 mm 17.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U klasy S lite SN8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	0408-02				
2		13.3	m	13.30	
				RAZEM	13.30
16	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U klasy S lite SN8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
17	KNR-W 2-18	Rury żeliwne kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 150 mm	m		
d.1.	0414-02				
2		10.8	m	10.80	
				RAZEM	10.80
18	KNR-W 2-18	Przewody ciśnieniowe PE100 SDR 17 dz63x3.6 mm	m		
d.1.	0109-01				
2	poz. zast.	5.5	m	5.50	
				RAZEM	5.50
19		Wykonanie podłączenia studni do kanal. sanit. PVC DN160	szt.		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20		Wykonanie podłączenia studni do kanal. sanit. PVC DN200	szt.		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
2	wycena indy-	3	stud.	3.00	
	widualna			RAZEM	3.00
22	KNR 2-18	Studnie rozprężna z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
2	wycena indy-	1	stud.	1.00	
	widualna			RAZEM	1.00
23	KNR 2-18	Studnie osadnikowa z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000 o pojemności magazynowania 0.78 m3, w gotowym wykopie o głębokości 3 m,	stud.		
d.1.	0613-01				
2	wycena indy-	2	stud.	2.00	
	widualna			RAZEM	2.00
24	KNR 2-18	Separator wysokosprawny tłuszczu N=2.0 l/s Dw1200 betonowy, komplet, w gotowym wykopie o głębokości powyżej 3 m	stud.		
d.1.	0613-01				
2	kalk. własna	1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
25		Zbiornik żelbetowy wód deszczowych wg projektu konstrukcyjnego ujęto w przedmiarze konstrukcyjnym	szt.		
d.1.	wycena indy-				
2	widualna	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR-W 2-18	Przepompownia wód popłucznych: zestaw 2 pompy zatapialne do ścieków, punkt pracy pompy - przepływ 2,96 l/s, wys. podnoszenia 8,42m, pobór mocy 0,93 kW, swobodny przelot 44mm, typ silnika S11.1-08/EAD1-2-T, napięcie silnika 3-400V/50. 2 Stopy sprzęgające do montażu w zbiorniku, 2 zaw. odcinające, 2 zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym, orurowanie DN50. Sterownik do montażu w podbaseniu Control MS-L z wyposażeniem dodatkowym + wyłącznik pływaków WA. Komplet wg oferty	szt		
d.1.	0517-01				
2	poz. zast.	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
27		Przejście szczelne typ WGC Dn50	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28		Przejście szczelne typ WGC Dn200	szt.		
d.1.	kalk. własna				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.	0804-01				
2		46.6	m	46.60	
				RAZEM	46.60
30	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
2		11.0	m	11.00	
				RAZEM	11.00
1.3	45231300-8	Demontaż istn. kanal. sanitarnej /złokal. pod proj. budynkiem/ ujęto w proj. instal. wewnętrznej ks			
2	45230000-8	PRZYLĄCZA I INSTALACJA DOZIEMNA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne			
31	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.2.	0721-01				
1		7.0*2	m	14.00	
				RAZEM	14.00
32	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.2.	0803-03				
1		7.0*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
33	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.2.	0803-04	Krotność = 4			
1		7.0*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
34	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.2.	0311-01				
1		7.0*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
35	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
d.2.	0311-02	Krotność = 4			
1		7.0*2.0	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
36	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0813-03				
1		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
37	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.	0807-01				
1		40.0*2.5	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
38	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem /ponowne ułożenie/	m ²		
d.2.	0303-01				
1		100.0	m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
39	KNR 2-31	Przestawienie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	1201-03				
1		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
40	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów zbiornika o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
d.2.	0316-09	2*189.3*2.0	m ²	757.20	
				RAZEM	757.20
41	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2.	0217-02				
1		189.3*1.0*2.0+7*1.0*1.0*3.0	m ³	399.60	
				RAZEM	399.60
42	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
1		189.3*1.0	m ²	189.30	
				RAZEM	189.30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm 189.3*1.0	m ² m ²	 189.30	
				RAZEM	189.30
44	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 399.6-189.3*1.0*0.6	m ³ m ³	 286.02	
				RAZEM	286.02
45	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1 poz. zast.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 286.0	m ³ m ³	 286.00	
				RAZEM	286.00
46	KNR-W 2-01 d.2. 0701-11 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 w gruncie kat. III 4.0*6	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
47	KNR-W 2-01 d.2. 0704-11 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szerokości dna do 1.0 m w gruncie kat. III 4.0*6	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
48	KNR 6 d.2. 0103-02 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 189.3*2.5	m ² m ²	 473.25	
				RAZEM	473.25
49	KNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm. Rzeczywisty czas pompowania należy ustalić na budowie. 72	godz. godz.	 72.00	
				RAZEM	72.00
2.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 160 mm 4.7	m m	 4.70	
				RAZEM	4.70
51	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite SN8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 200 mm 48.6	m m	 48.60	
				RAZEM	48.60
52	KNR-W 2-18 d.2. 0408-05 2	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 315 mm 132.0	m m	 132.00	
				RAZEM	132.00
53	KNR 2-18 d.2. 0109-03 2 poz. zast.	Rura osłonowa PE d450x26.7 SDR17 + Płózy /8 el, h=35mm/ 3 szt +2x manszeta N 300/400 4.0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 2 poz. zast.	Przewody ciśnieniowe PE100 SDR 17 dz63x3.6 mm 17.3	m m	 17.30	
				RAZEM	17.30
55	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m 5	stud. stud.	 5.00	
				RAZEM	5.00
56	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2 wycena indywidualna	Studnie rozprężna z kręgów betonowych z monolityczną kinetą DN1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2 poz. zast.	Przepompownia wód drenazowych kompl.:zbiornik z kregów bet. dn1200, wyposa- żenie zbiornika w technologię dn50 z montażem 2 pomp FIT V05DA-122.EAD1-2- T0011-540-0, punkt pracy : wydatek Q=2,73 l/s, wysokość podnoszenia H= 3,06 m, w szafa sterownicza dla 2 pomp, sterowanie /zestawienie wg oferty/ - dzwon pneumatyczny + transport i uruchomienie	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-18 d.2. 0625-02 2 wycena indy- widualna	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem h=0.7m, bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-15 d.2. 0219-03 2 poz. zast.	Montaż klap burzowych zwrotnych wciskowych PEHD DN160 mm	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
60	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
61	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		48.6	m	48.60	
				RAZEM	48.60
62	KNR 2-18 d.2. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
		132.0	m	132.00	
				RAZEM	132.00
63	kalk. własna d.2. 2	Przejście szczelne Dn150	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNR 4-05II d.2. 0119-01 2	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNR 2-28 d.2. 0502-06 2	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa	m ³		
		3.14*0.315*0.1*70.0+3.14*0.2*0.1*30.0	m ³	8.81	
				RAZEM	8.81
2.3	45231300-8	Demontaż			
66	KNR 4-05I d.2. 0315-01 3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		11.4+20.0	m	31.40	
				RAZEM	31.40
67	KNR 4-05I d.2. 0315-03 3	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		55.0	m	55.00	
				RAZEM	55.00
68	KNR 4-05I d.2. 0409-03 3	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głęb. 3 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 4-04 d.2. 1103-04 3 poz. zast.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00
70	KNR 4-04 d.2. 1103-05 3 poz. zast.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowa- niu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³		
		50	m ³	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3	45230000-8	DRENAŻ OPASKOWY			
3.1	45111000-8	Roboty ziemne			
71	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z	m ³		
d.3.	0610-07	gotowego kruszywa			
1		132.7*0.6*0.55	m ³	43.79	
				RAZEM	43.79
72	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w	m ³		
d.3.	0230-01	gruncie kat. I-III			
1		132.7*0.6*1.0	m ³	79.62	
				RAZEM	79.62
73	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3.	0236-03				
1	poz. zast.	79.6	m ³	79.60	
				RAZEM	79.60
74	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm.	godz.		
d.3.	0603-01	Osuszanie wykopu zostało uwzględnione dla posadawiania budynku.			
1		0	godz.	0.00	
				RAZEM	0.00
3.2	45332300-6	Roboty instalacyjne			
75	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie su-	m		
d.3.	0611-02	chym - rura drenarska PVC-U Dz126/113 /otwory1,5x5,0/, perforacja 1/2 pbwodu,			
2	poz. zast.	z filtrem z włókna syntetycznego	m	132.70	
		132.7		RAZEM	132.70
76	KNR-W 2-18	Studnie drenażowe D425 mm, o osadnikiem - zamknięcie rurą teleskopową z	szt		
d.3.	0517-02	osadnikiem, stożkiem betonowym, zwieńczenie klasy B125			
2		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
77	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC-U klasy S lite łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3.	0408-02				
2		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70
78	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.3.	0804-01				
2		4.7	m	4.70	
				RAZEM	4.70