

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

z dnia 18.01.2021

Znak: AB.6745.22.2021.M52

STAROSTWO POWIATOWE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz

Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

KARTA TYTUŁOWA

NAZWA I ADRES INWESTORA:



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

**BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI O
POJEMNOŚCI 10m³**

LOKALIZACJA, ADRES
INWESTYCJI:

STARA HUTA, GMINA KROŚNICE

NR DZIAŁKI:

DZ. NR 168/4, AM 1, OBRĘB STARA HUTA, GMINA KROŚNICE

STADIUM:

OPRACOWANIE TECHNICZNE

BRANŻA/ SPECJALNOŚĆ:

ARCHITEKTURA/ KONSTRUKCJA

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PROJEKTOWANIE I OBSŁUGA INWESTYCJI

Damian Łabarczuk

ul. Sportowa 2,5, 56-320 Krośnice

Tel. 609 880 639

PROJEKTOWAŁ

PODPIS

mgr inż.
Damian Łabarczuk

Projektowanie i Obsługa Inwestycji
Damian Łabarczuk
ul. Sportowa 2,5, 56-320 KROŚNICE
Tel. 609 880 639
NIP 9161356936, REGON 022292304

DATA WYKONANIA:

12.01.2020r



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI
ul. Wolności 10, 56-300 Milicz
dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice 138 41 328

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA TECHNICZNEGO.

Lp.	Nazwa	Nr rys.	Skala	Strona
	STRONA TYTUŁOWA			
I.	DANE OGÓLNE			
II.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
1.	Opis do projektu zagospodarowania			
2.	PLAN SYTUACYJNY	P-1	1:500	
3.	RZUT I PRZEKRÓJ ZBIORNIKA	P-2	1:25	



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI
dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice
ul. Wojska Polskiego 28, 56-300 Milicz
Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

I. DANE OGÓLNE

Zamierzenie: Budowa zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10 m³

Adres: dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice

Inwestor: Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

Stadium: Opracowanie techniczne

Jednostka projektowa: **Projektowanie i Obsługa Inwestycji**
Damian Łabarczuk
ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice
Nr tel. 609 880 639

Termin opracowania: 12.01.2020r

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Obowiązujące przepisy, normy, wytyczne i rozporządzenia
- Mapa zasadnicza

III. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opracowanie techniczne zamierzenia budowlanego, polegające na budowie zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności 10m³ do realizacji na działce nr 168/4, ob. Stara Huta, gmina Krośnice.



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI
dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice
ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz
Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU



1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Założenia programowe Inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące przepisy i normy
- Mapa zasadnicza

1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest opracowanie techniczne budowy zbiornika bezodpływowego na ścieki o pojemności do 10m³ do realizacji na działce nr 168/4, AM 1, ob. Stara Huta, gmina Krośnice.

Projektuje się zbiornik na potrzeby istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinne.

1.3. Opis stanu istniejącego

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w otoczeniu o niskiej gęstości zabudowy. Działka zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny. Budynek zaopatrywany w wodę z sieci wodociągowej, podłączony do sieci elektroenergetycznej.

1.4. Projektowane zagospodarowanie działki.

Na przedmiotowej działce planowana jest budowa zbiornika bezodpływowego na nieczystości ciekłe o pojemności 10m³.

1.5. Zgodność inwestycji z warunkami zabudowy

Inwestycja zaprojektowana została zgodnie z wytycznymi zawartymi miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Gminy Krośnice.

1.6. Ochrona i wpis do rejestru zabytków.

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w poza ruralistycznym układem wsi, w związku z tym nie ma konieczności uzgadniania projektowanego zamierzenia.

Projektuje się zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe. Doprowadzenie ścieków do zbiornika za pomocą rur PVC średnicy 160 mm. Rury układane na podsypce piaskowej gr. min. 20 cm. Rury PVC kielichowe łączone na gumową uszczelkę. Zbiornik lokalizowano zgodnie z projektem zagospodarowania, w odległościach studni wylazowej i wywiewki niemniejszej niż 2 m od granicy działki (rys. P-1)



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI
dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice

BIURO PROJEKTOWE
ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
ul. Wojska Polskiego 38, 56-500 Milicz
Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

Zasilanie budynku w wodę wg. odrębnego opracowania.

2. DANE KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

2.1. Zbiornik prefabrykowany

Wykonany jako monolityczny z betonu B25 z dodatkami płynów wodoszczelnych, zbrojony wg dokumentacji wykonawczej, składa się z dwóch części: ściany oraz płyta denna stanowią jedną część, druga stanowi płyta górna (przykrycie zbiornika). Zbiornik przykryty płytą żelbetową, może być obciążony warstwa gruntu o miąższości 1,0 m.

Zbiornik izolowany od strony wewnętrznej i zewnętrznej dwukrotnie warstwami bitizolu R+P. Łączenie elementów zbiornika tj.: części dolnej i płyty górnej, szczelnie cementem montażowym CERESIT CX5.

2.2. Komin wyłazowy

Prefabrykowany stożkowy o średnicy 600mm. Na górze zamontować wąż stalowy typu lekkiego 8T.

2.3. Wentylacje

Przez płytę górna zbiornika należy wyprowadzić rurę wywiewną fi 160 mm wyniesiona na 50 cm powyżej terenu.

UWAGI KONCOWE

Zastosowane materiały oraz prefabrykaty powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać normom. Całość prac wykonać należy zgodnie z projektem technicznym, zasadami sztuki budowlanej, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp

Opis projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej (przykanalik i szambo)

Ścieki bytowo-gospodarcze będą odprowadzane z budynku poprzez przewód Ø160mm PCV ze spadkiem 1,5%-2,0%. Kanały należy układać na 20cm podsypce piasku a grubość warstwy zasypki to 30 cm ponad wierzch przewodu. Następnie należy wykonać zasyp przewodu gruntem rodzimym oczyszczonym z elementów skalistych, grud i kamieni. Zagęszczenie gruntu w nasypie należy wykonać warstwami.



GMINA KROŚNICE
ul. Sportowa 4
56-320 Krośnice

BUDOWA ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA ŚCIEKI
dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz
Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

Wykopy i szalowanie

Wykopy o ścianach pionowych wykonywać sprzętem mechanicznym, w miejscu zbliżenia do kolizji w odległości 1,0m należy wykopy prowadzić ręcznie. Napotkane na trasie przewody lub kable winny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszony w sposób zapewniający ich eksploatację. Szalowanie wykopu należy zastosować wówczas gdy głębokość wykopu będzie większa niż 1,10m. deskowanie wykonać z desek drewnianych grubości 50mm lub wyprasek stalowych typu katowickiego, układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

Opracował:
mgr inż. Damian Łabarczuk

Nr kron.: GCM-RODZIK.6642.1500.2020

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału paristwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący paristwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

Nazwa materiału zasobu

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

Data wykonania kopii

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA MILICKI

MAPA ZASADNICZA ZASADNICZA

P.0213.2015.0016 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-E TRF 89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-EVRF 2007-NH

2021.01.07
sekcje mapy: 6.157.16.19.3.2; 6.157.16.19.1.4

Z UR. STAROSTY

Województwo: dolnośląskie

Powiat: milicki

Jednostka ewidencyjna: 021302_2, Krośnice

STAROSTWO POWIATOWE

WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

BUDOWNICTWA I INWESTYCJI

ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz

Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328

Opis: 006, Stara Huta

Dzielnica: 168/4

UWAGI:

Po zakończonym montażu przeprowadzić próbę szczelności. Przyłączyć dodatkowo oznakować taśmą niebieską z metalową wkładką ułożoną 50 cm na turociągłem. Przed zasypaniem wykopu dokonać inwentaryzacji geodezyjnej. Po wykonaniu robót instalacyjnych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

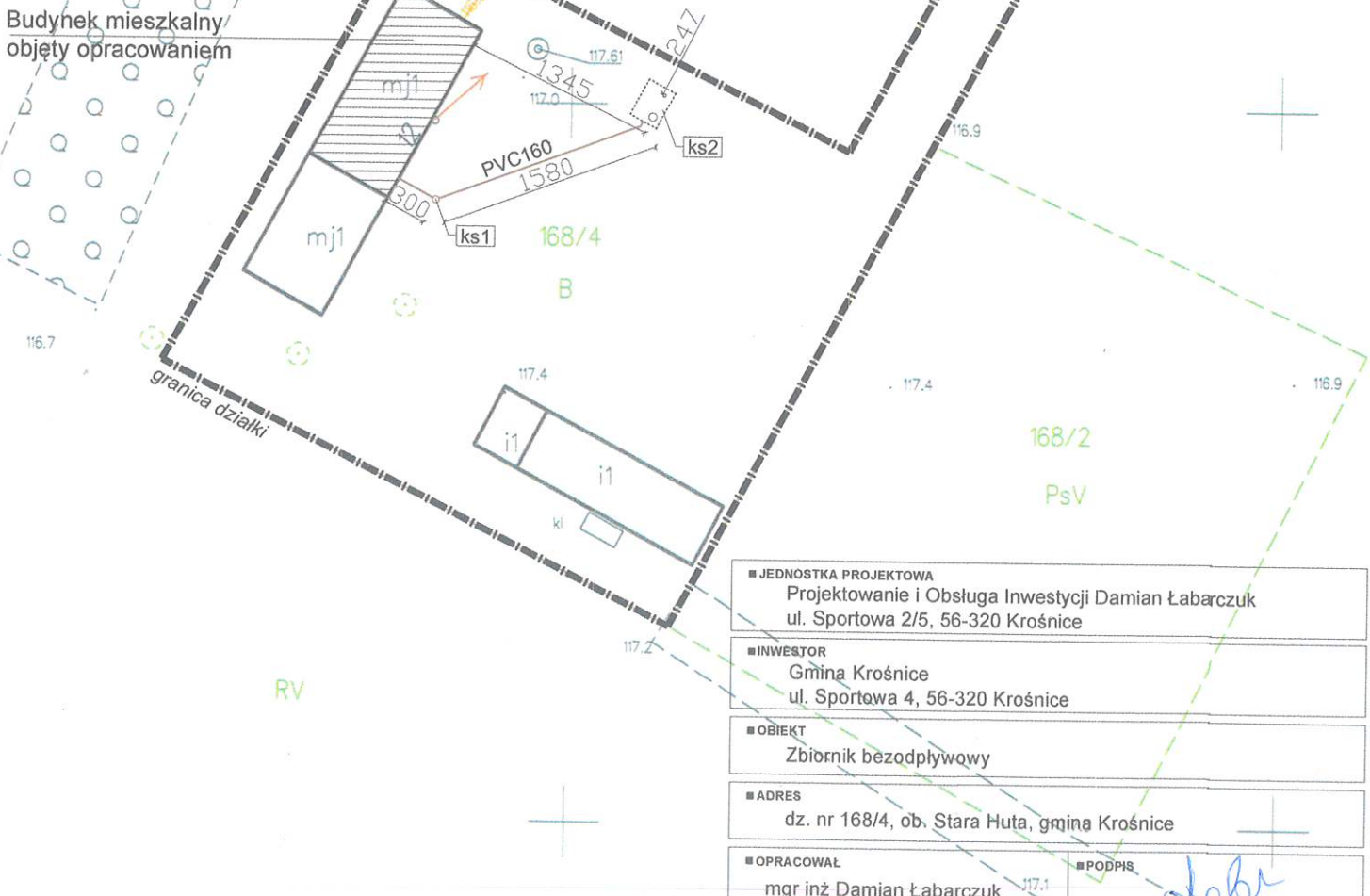
Legenda:

- przewód kanalizacyjny PVC 160mm SN4, spadek 2%

ks1 Studzienka rewizyjna 315/160
Rzędność studzienki dostosować do wlotu zbiornika bezodpł.

ks2 Prefabrykowany zbiornik bezodpływowy na ścieki o pojemności 10m³

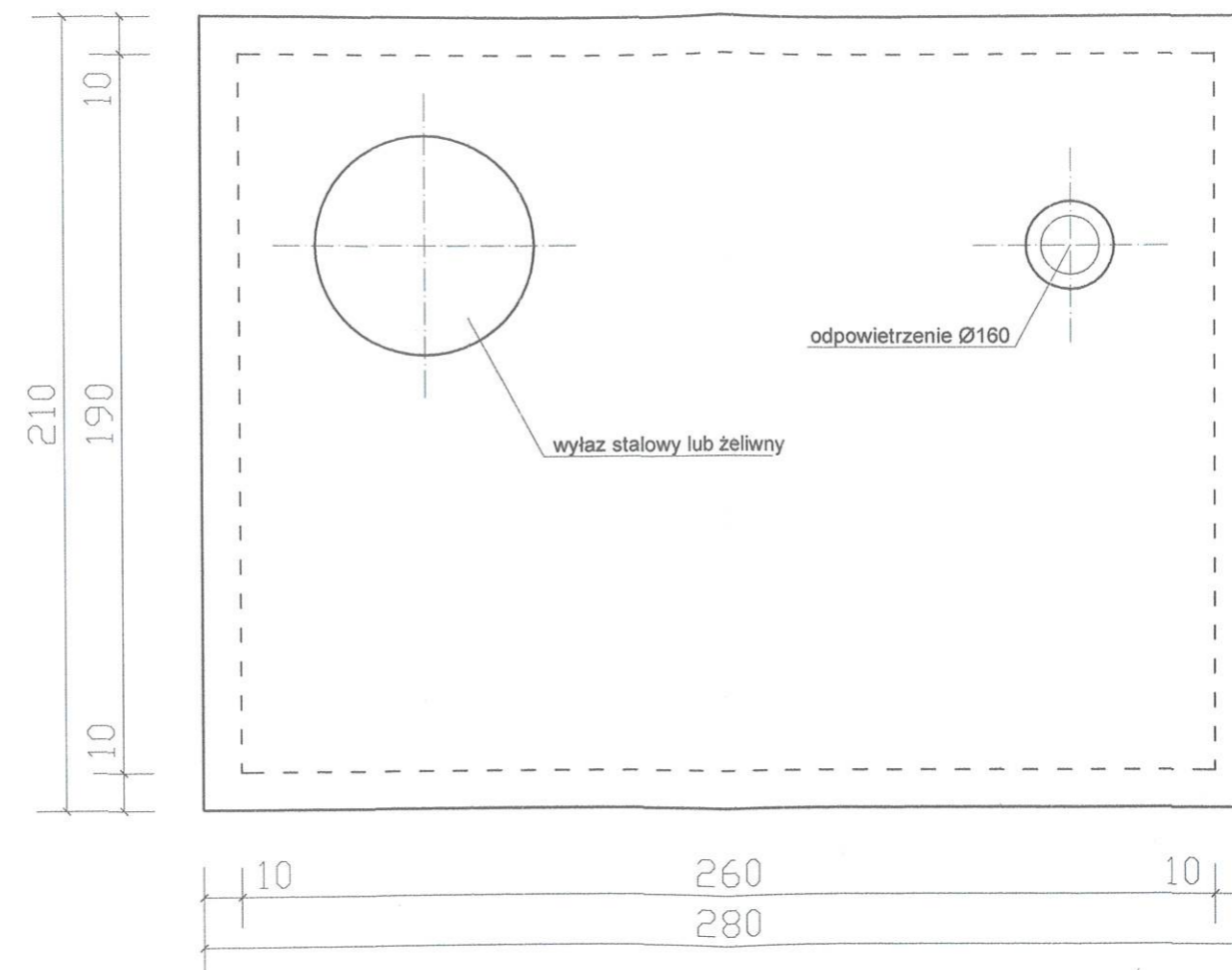
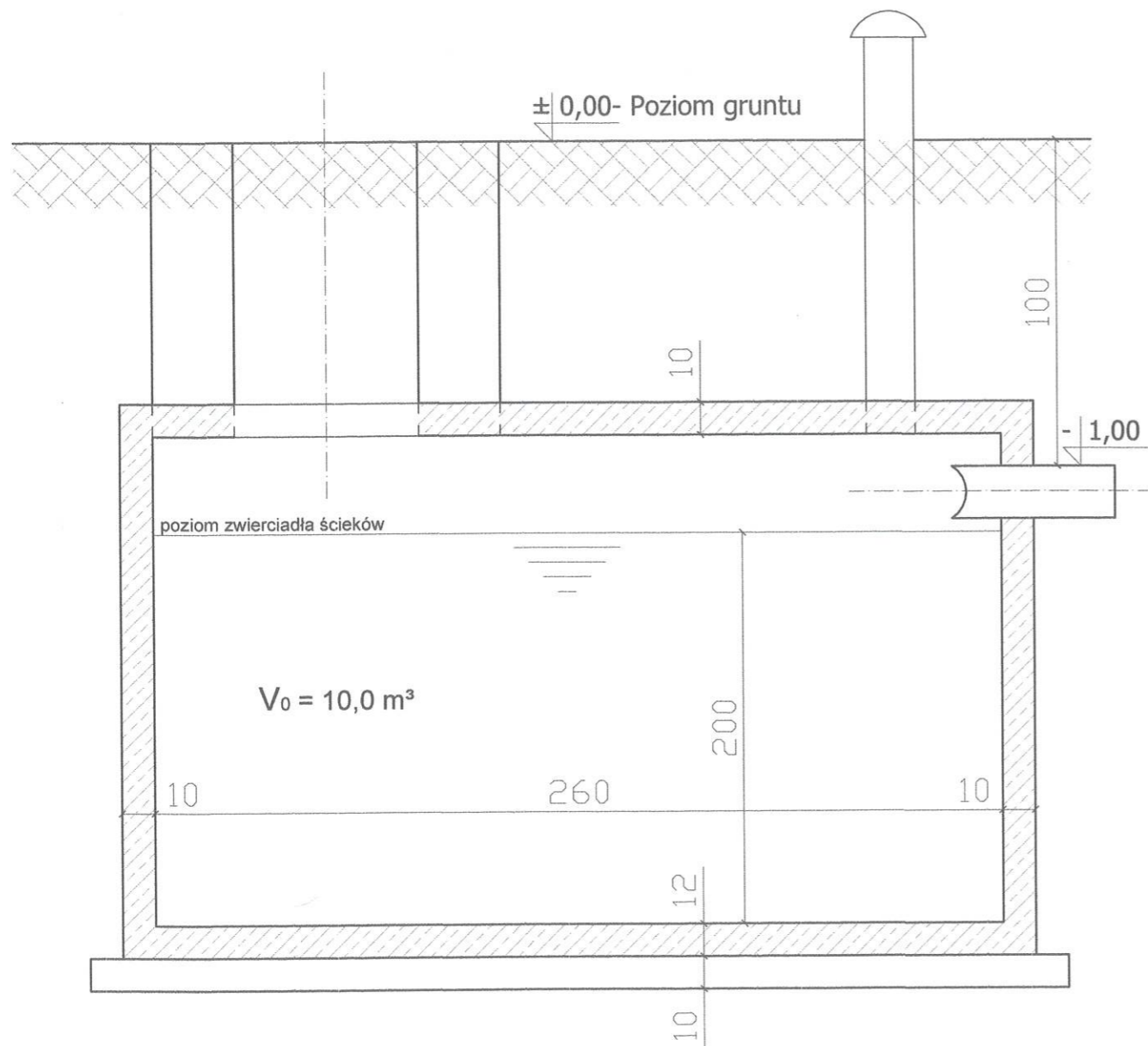
Budynek mieszkalny objęty opracowaniem



■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice	
■ INWESTOR Gmina Krośnice ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice	
■ OBIEKT Zbiornik bezodpływowy	
■ ADRES dz. nr 168/4, ob. Stara Huta, gmina Krośnice	
■ OPRAWOWAŁ mgr inż Damian Łabarczuk	■ PODPIS

KARTA TECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY,
BUDOWNICTWA I INWESTYCJI
ul. Wojska Polskiego 38, 56-300 Milicz
Tel. 71 38 40 704, 71 38 41 328



UWAGI

1. Podkład pod zbiornik bezodpływowy wykonać z betonu klasy C10/15 (B15) grubości 10 cm na podsypce piaskowo-żwirowej grubości 10 cm zagęszczonej mechanicznie.
2. Płyta denna gr. 12 cm oraz ściany i płyta stropowa gr. 10 cm zbiornika bezodpływowego żelbetowe, monolityczne, zbrojone prętami żebrowanymi lub siatkami z prętów #12 i 8 mm ze stali A-III i A-I.
3. Zbiornik bezodpływowy wykonać z betonu szczelnego klasy min. C20/25 (B 25) z dodatkiem środka wodoszczelnego.
4. Pod zbrojenie zastosować podkładki dystansowe z betonu, zaprawy lub tworzyw sztucznych. Nie wolno stosować gruzu ceglanego, dachówek itp.
5. Dostęp do zbiornika poprzez właz żeliwny Ø600 mm typu "ciężkiego".
6. Odpowietrzenie zbiornika rurą PCV Ø160 mm wyprowadzoną na wysokość 0,5 m p.p.t.
7. Dopuszcza się zastosowanie zamiennie zbiornika bezodpływowego prefabrykowanego o zbliżonych parametrach i pojemności nieprzekraczającej 10m³.

■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR Gmina Krośnice ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice			
■ OBIEKT Zbiornik bezodpływowy			
■ ADRES dz. nr 168/4, ob. Stara Huta, gmina Krośnice			
■ OPRACOWAŁ mgr inż Damian Łabarczuk		■ PODPIS 	
■ DATA 08.01.2020	■ SKALA 1:20	■ TYTUŁ RYSUNKU RZUT ZBIORNIKA	■ NR RYS P-2
Wszystkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.			

I. DANE OGÓLNE

1. Inwestycja: Wykonanie wewnętrznej instalacji sanitarnej oraz ściany działowej
2. Adres: dz. nr 168/4, AM 1, obręb Stara Huta, gmina Krośnice
3. Inwestor: Gmina Krośnice
ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice
4. Stadium: Opracowanie techniczne
5. Jednostka projektowa:
Projektowanie i Obsługa Inwestycji
Damian Łabarczuk
ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice
Nr tel. 609 880 639
6. Termin opracowania: 08.01.2021r

II. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest opracowanie techniczne inwestycji polegającej na wykonaniu wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz ściany działowej do realizacji na działce nr 168/4, AM 1, ob. Stara Huta, gmina Krośnice.

IV. STAN ISTNIEJĄCY- INWENTARYZACJA

Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej z dachem dwuspadowym, skośnym. Obiekt wykonany w technologii murowanej z cegły. Konstrukcja dachu oraz stropu- drewniana. Od frontu elewacja wykończona tynkiem oraz pomalowana, elewacje tylna nie otynkowana.

Budynek wyposażony w instalację wodociągową – zasilanie z sieci wodociągowej. Odprowadzenie kanalizacji do projektowanego zbiornika bezodpływowego na podstawie uzyskanego zgłoszenia.

V. STAN PROJEKTOWANY

Ściana działowa

Ściany działowe przewidziano do wykonania w pomieszczeniu kuchni, stanowiąca oddzielenie dwóch osobnych lokali mieszkalnych (obecnie budynku dzieli ściana nośna). Ścianę zaprojektowano do wykonania z bloczków wapienno-piaskowych gr. 18cm na podwalinie betonowej. Po wykonaniu ścianę należy pokryć tynkiem cementowo-wapiennym a następnie gładzią i pomalować.

Instalacje sanitarne

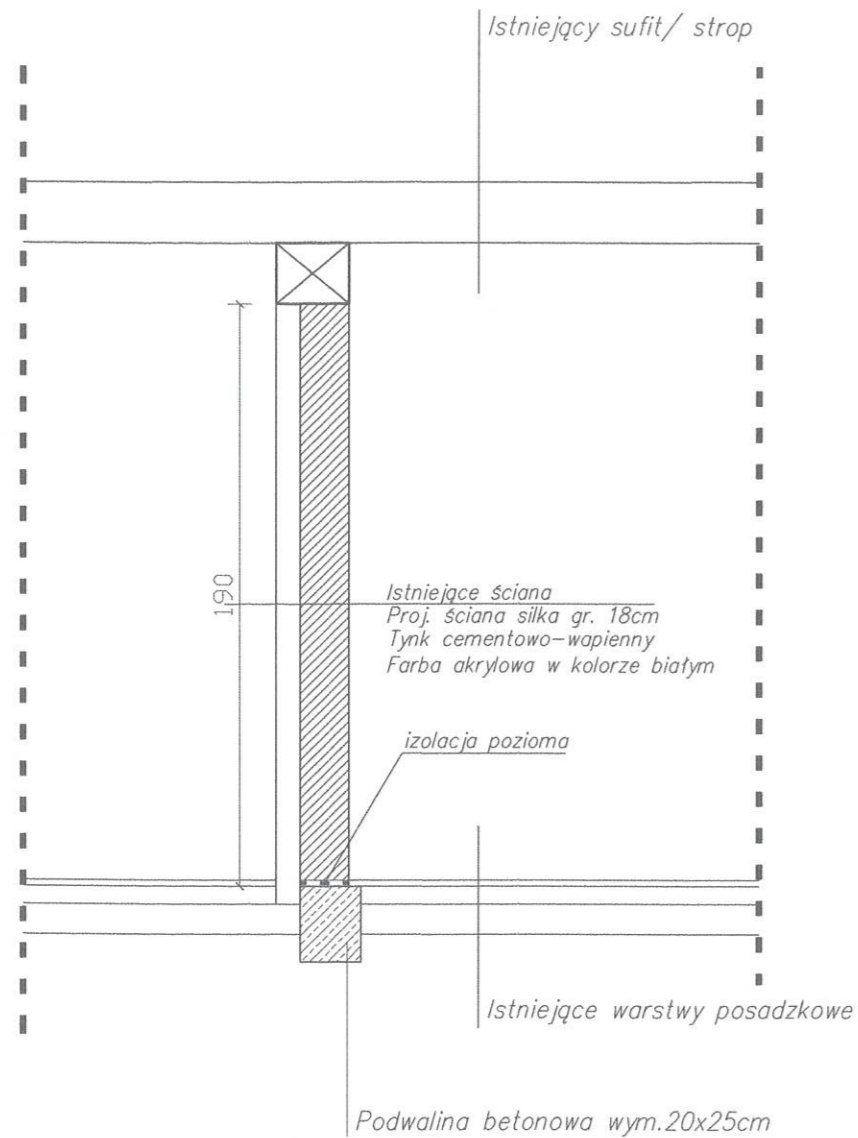
Ścieki bytowe z budynku odprowadzane zostaną do zbiornika bezodpływowego o pojemności 10m³. Główne przewody zbiorcze kanalizacji należy prowadzić pod posadzką ze spadkiem min. 2.0% zgodnym z kierunkiem przepływu ścieków. Instalację należy wykonać z rur PVC łączonych za pomocą gumowych uszczelek w warstwie pod posadzkowej.

UWAGI KOŃCOWE

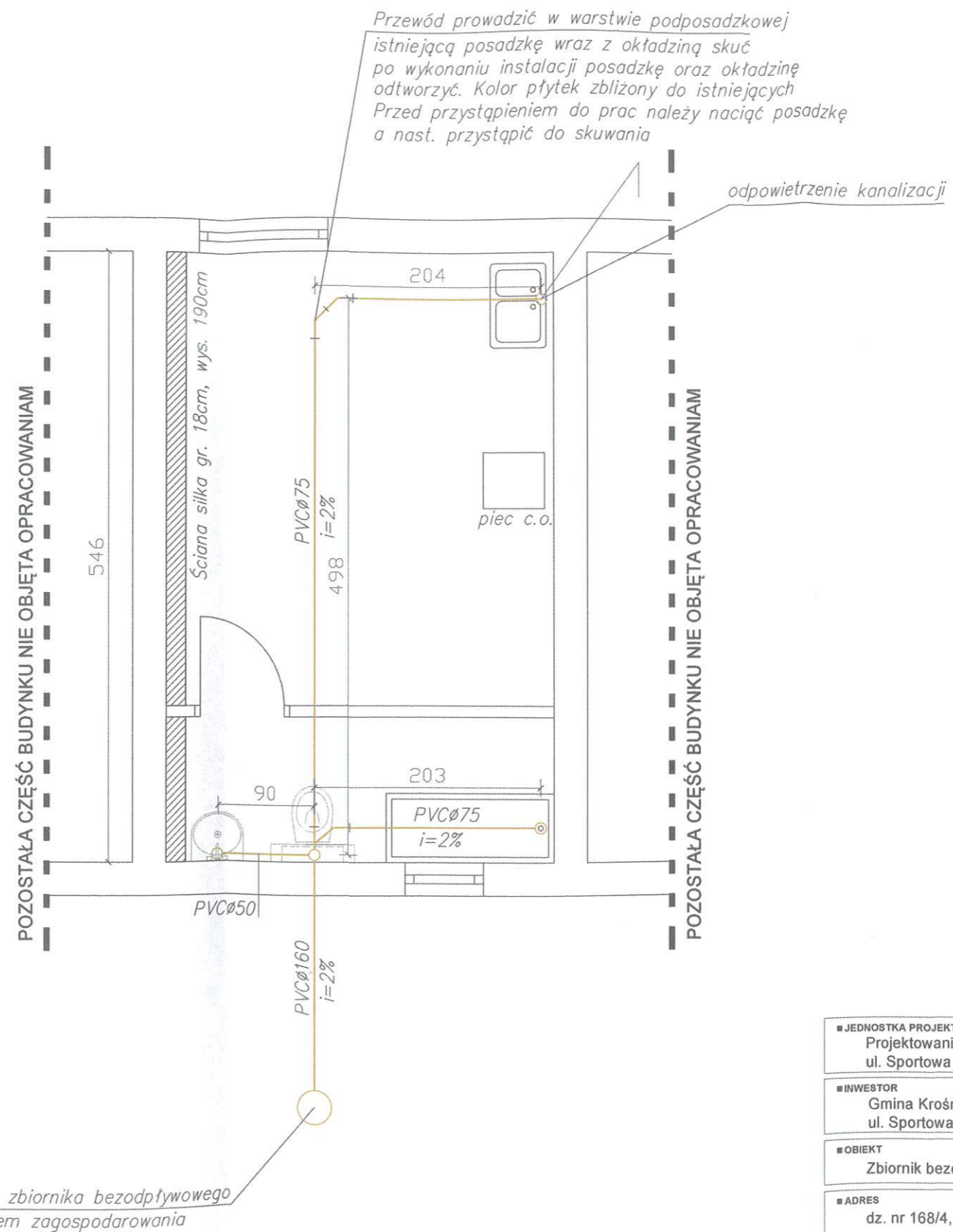
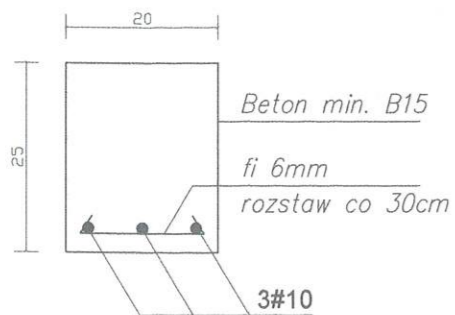
Wszystkie nazwy własne określające markę i typ urządzeń oraz producenta materiałów zastosowane zostały jedynie w celu scharakteryzowania parametrów technicznych.

Urządzenia nie dobrane w tym projekcie powinny być dobrane na etapie wykonawczym.

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z wiedzą techniczną, obowiązującymi normami i przepisami prawnymi oraz przepisami BHP.



Podwalina betonowa 1:10



Podłączenie do zbiornika bezodpływowego zgodnie z planem zagospodarowania

■ JEDNOSTKA PROJEKTOWA Projektowanie i Obsługa Inwestycji Damian Łabarczuk ul. Sportowa 2/5, 56-320 Krośnice			
■ INWESTOR Gmina Krośnice ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice			
■ OBIEKT Zbiornik bezodpływowy			
■ ADRES dz. nr 168/4, ob. Stara Huta, gmina Krośnice			
■ OPRACOWAŁ mgr inż Tadeusz Stolarek		■ PODPIS	
■ OPRACOWAŁ mgr inż Damian Łabarczuk		■ PODPIS	
■ DATA 08.01.2020	■ SKALA 1:50	■ TYTUŁ RYSUNKU RZUT PRZYZIEMIA	■ NR RYS P-3
Wszelkie prawa zastrzeżone. Reproduction without permission is prohibited.			

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik bezodpływowy
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 168/4, ob. Stara Huta, gmina Krośnice
INWESTOR : GMINA KROŚNICE
ADRES INWESTORA : UL. SPORTOWA 4, 56-320 KROŚNICE
DATA OPRACOWANIA : 03.02.2021



Poziom cen : 3 kw. 20

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.02.2021

Data zatwierdzenia

Projektowanie i Obsługa Inwestycji
mgr inż. Damian Łabarczuk
właściciel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1 0211-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0,40 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 1.0*1.10*18.80 3.00*3.50*2.85 A (obliczenia pomocnicze) 50.605*0.8	m ³ m ³	20.680 29.925 =====	50.605 40.484
				RAZEM	40.484
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-03	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. gruntu IV) 50.605*0,2	m ³ m ³	10.121	
				RAZEM	10.121
3	KNKRB 1 d.1 0213-04	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gr. 20 cm ubijkami ręcznymi 50.605-8,27-2,40*3,00*1,85	m ³ m ³	29.015	
				RAZEM	29.015
4	KNR 4-01 d.1 0108-03 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km grunt.kat. IV 50.605-29,015	m ³ m ³	21.590	
				RAZEM	21.590
2		Rurociąg zewnętrzny			
5	KNR 2-28 d.2 0501-06	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 20 cm 1.00*18.80 2.40*3.00	m ² m ² m ²	18.800 7.200	
				RAZEM	26.000
6	KNR 4-05I d.2 0402-02	Podłoża betonowe o grub. 10 cm 2.40*3.00*0.1	m ² m ²	0.720	
				RAZEM	0.720
7	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż szamba betonowego 10m ³ 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18.8	m m	18.800	
				RAZEM	18.800
9	KNR 2-28 d.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1.00*18.80*0.46-3,14*0.08*0.08*18.80	m ³ m ³	8.270	
				RAZEM	8.270
10	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Rurociąg wewnętrzny			
12	KNR AT-17 d.3 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 2*3,14*8	cm cm	50.240	
				RAZEM	50.240
13	KNR-W 2-18 d.3 0527-05	Szczelne przejście przez ścianę 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AT-03 d.3 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespekanych na gł. 6 cm 10,22*2	m m	20.440	
				RAZEM	20.440
15	KNR-W 4-01 d.3 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 10,22*0,4	m ² m ²	4.088	
				RAZEM	4.088
16	KNR-W 4-01 d.3 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 10,22*0,40*0,06	m ³ m ³	0.245	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.245
17	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 10.22*0.40*0.80	m ³ m ³	 3.270	
				RAZEM	3.270
18	KNR-W 4-01 d.3 0106-03	Zasypanie ziemią z ukopów 3.27	m ³ m ³	 3.270	
				RAZEM	3.270
19	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 4.088*0.07	m ³ m ³	 0.286	
				RAZEM	0.286
20		Wywóz i utylizacja gruzu 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9.05	m m	 9.050	
				RAZEM	9.050
22	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.90	m m	 0.900	
				RAZEM	0.900
23	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.245	m ³ m ³	 0.245	
				RAZEM	0.245
27	KNR-W 4-01 d.3 0809-13	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x40 cm na kleju 4.088	m ² m ²	 4.088	
				RAZEM	4.088
4		Ścianka			
28	KNR AT-03 d.4 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 5.46*2	m m	 10.920	
				RAZEM	10.920
29	KNR-W 4-01 d.4 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju 5.46*0.20	m ² m ²	 1.092	
				RAZEM	1.092
30	KNR-W 4-01 d.4 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 5.46*0.06	m ³ m ³	 0.328	
				RAZEM	0.328
31	KNR-W 4-01 d.4 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 5.46*0.18	m ³ m ³	 0.983	
				RAZEM	0.983
32	KNR 4-01 d.4 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 0.20*0.25*5.46	m ³ m ³	 0.273	
				RAZEM	0.273
33	KNR 4-01 d.4 0602-01	Jednowarstwowe izolacje poziome murów z papy smołowej na sucho 0.20*5.46	m ² m ²	 1.092	
				RAZEM	1.092
34	KNR 9-10 d.4 0150-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków SILIKAT N 18 lub NP 18 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych 5.46*1.90	m ² m ²	 10.374	
				RAZEM	10.374

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-32 d.4 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 10.374*2	m ² m ²	20.748	
				RAZEM	20.748
36	KNR-W 2-02 d.4 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.35	m ² m ²	20.748	
				RAZEM	20.748
37	NNRNKB d.4 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.35	m ² m ²	20.748	
				RAZEM	20.748
38	KNR-W 2-02 d.4 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.37	m ² m ²	20.748	
				RAZEM	20.748