

2014-05-22

Inwestor: Gmina Obrazów, Obrazów 84,
27-641 Obrazów

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Świetlica Wiejska, boisko wielofunkcyjne oraz plac zabaw wraz z infrastrukturą techniczną.

Adres budowy: Chwałki dz. 281; 423/1; 431, gm. Obrazów

Obiekt: Wewnętrzna instalacja wod-kan, c.o. wraz z kotłownią, gaz oraz przyłącza wod-kan i gazu,

Rodzaj robót: sanitarne wewnętrzne i zewnętrzne

CPV: 45000000-7, Roboty budowlane

Data oprac.: 2014-05-22

Podstawa opracowania: KNNR 4, KNR 00-34, KNR 2-17, KNNR 1, KNR 2-15U, KNR 7-07
Waluta: PLN

Stawka r-g: 12,00 PLN

Jednostka opracowująca przedmiar:

Castellum Budownictwo i Konserwacja Zabytków sp. z o.o.
ul. Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz

Sporządził:

inż. Andrzej Lebida

upr. 64/Tbg/85

ul. Staromiejska 10, 27-600 Sandomierz

PROJEKTANT
w specj. arch. i konstr.-budowl.
inż. Andrzej Marek LEBIDA
upr. 64/Tbg/85

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie zamierzenia pn.: budowa budynku świetlicy wiejskiej, boiska wielofunkcyjnego, placu zabaw dla dzieci wraz z infrastrukturą techniczną, oraz ogrodzenie). Projektowany budynek świetlicy wiejskiej będzie trzykondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, przykryty dachem dwuspadowym. Wejście główne do budynku usytuowane od strony północnej. Dojazd do projektowanego budynku nawierzchnią utwardzoną od strony północnej działki z drogi gminnej nr ewid. 423/1 poprzez projektowany zjazd publiczny.

POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI

powierzchnia zabudowy.....	167,10 m ²
powierzchnia netto poszczególnych kondygnacji:	
-piwnice (kond.-1).....	62,92m ²
-parter (kond.0).....	139,94m ²
-1 piętro (kond.1).....	146,95m ²
-RAZEM.....	349,81m ²
kubatura budynku.....	995,60,00m ³
wysokość budynku (do górnej płaszczyzny stropu nad ostatnią kondygnacją wraz z dociepleniem).....	7,10 m
liczba kondygnacji:	
• nadziemnych: 2	
• podziemnych: 1	

PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI

- wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej – do 9,86 m w kalenicy
- wysokość do okapu budynku – 5,90m
- szerokość elewacji frontowej – 9,84 m
- geometria dachu (kat nachylenia połaci) –30°
- technologia wykonania – tradycyjna

BILANS POWIERZCHNI TERENU

Powierzchnia działki :	2876 m ²
Powierzchnia zabudowy budynku projektowanego:.....	167,10 m ²
Powierzchnia zabudowy boiska wielofunkcyjnego:.....	420,00 m ²
Powierzchnia zabudowy boiska placu zabaw:.....	247,50 m ²
Powierzchnia terenów utwardzonych:.....	903,00 m ²
Powierzchnia terenów zielonych: :.....	1138,4 m ²

Zakres robót objętych kosztorysem inwestorskim i przedmiarem robót obejmuje instalacje wewnętrzne i zewnętrzne branży sanitarnej:

- wewnętrzną instalację wodno - kanalizacyjną
- wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania
- wewnętrzną instalację gazową
- przyłącze gazowe
- przyłącze wody
- przyłącze kanalizacyjne

PROJEKTANT
w specj. arch. i konstr. budowl.
inż. Andrzej Marek LEBIDA
upraw. 64/Tbg/85

Przedmiar robót

Świetlica Wiejska -roboty sanitarne

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja

Chwałki gm.Obrazów Nr. ewid. dz. 281; 423/1; 431

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Kod CPV: 71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
Nr Spec.:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-010-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	45,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	76,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 40208-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	20,00
4	wg ceny jednostkowej KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	12,00
5	wg ceny jednostkowej KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	5,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	4,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szk	1,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 40216-020-020	Wpusty piwniczne o średnicy 100 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 40229-05010-020	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	4,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 40230-02010-090	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	6,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 40233-030-090	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 40234-020-090	Pisuary pojedyncze z zaworami spłukującymi krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 40226-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską, w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00

2. Instalacja gazowa

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-010-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-030-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 40304-040-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	8,00

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 40307-040-040	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	14,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 40308-020-090	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm, na ścianach krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-01010-020	Zawory kulowe do gazu o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 40312-03010-020	Zawory kulowe do gazu o średnicy 25 mm, o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40314-090-020	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00

3. Instalacje wodociągowe

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-060-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	8,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-040-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	22,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 40106-030-040	Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	9,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-010-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	51,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-020-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	138,00

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	44,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-040-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	18,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-050-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	44,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 40112-060-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 63 mm z polipropylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	12,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 40115-030-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	2,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 40115-060-020	Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 40116-01030-020	Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn.zew.20 mm zgrzewanym krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	32,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 40122-04030-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach st.śr.nom.50mm, z obsadzeniem konstrukcji wsporczej. Zawory kulowe krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-01010-172	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	próba	1,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 40127-040-040	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	346,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 40128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	346,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-01110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-02110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-03110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-04110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	6,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-05110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	2,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 40132-06110-020	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	3,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 40135-010-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	8,00
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 40137-020-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	12,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-010-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane na ścianie krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	2,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 40138-020-020	Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 52 mm montowane na ścianie krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	1,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 40141-010-090	Wodomierz o średnicy nominalnej 50/20 mm sprzężony krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 40142-010-090	Szafka hydrantowa naścienna krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	3,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 40145-010-020	Pompy ręczne skrzydełkowe podwójnego działania o średnicy króćca 15-20 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	1,00

4. Instalacje centralnego ogrzewania

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 40402-050-040	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	4,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 40404-040-040	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	30,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-050-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego średnica 16x2 z uchwyty podwójnymi krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	354,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-050-040	Rurociąg z polietylenu sieciowego o średnicy 20x2,5 z uchwyty podwójnymi krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	544,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-010-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-1 SWN-1 o ilości obwodów 3 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	1,00
57	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-020-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-2 SWN-2 o ilości obwodów 7 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	2,00
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 40410-030-020	Szafka do rozdzielaczy typu SWP-3 SWN-3 o ilości obwodów 8 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	2,00
59	wg nakładów rzeczowych KNNR 40411-040-020	Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szł	4,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 40412-010-020	Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami i nastawą wstępną o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	33,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV o wysokości 600 mm i długości do 500 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	4,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-030-020	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	9,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV o wysokości 600 mm i długości do 1000 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	20,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 40429-01010-090	Rury przyłączone z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	33,00
65	wg ceny jednostkowej KNNR 40436-010-020	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	34,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	354,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	544,00

5. Kotłownia

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 40503-020-020	Kotły gazowy kondensacyjny o mocy 30 kW wraz z podgrzewaczem wody V=80 l krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 40511-020-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej 12 dm3 krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 40514-020-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 80 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	2,00

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 40524-010-020	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, dla ciśnień 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-030-020	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 25 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 40526-040-020	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy rur przyłącznych 32 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
74	wg ceny jednostkowej KNR 2-15U0306-02-090	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 18 mm, średnicy nominalnej przyłącza pompy 25 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0306-03-090	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 22 mm, średnicy nominalnej przyłącza pompy 32 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070102-01-090	Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	2,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170113-02-050	Komin spalinowy z blachy stalowej nierdzewnej o średnicy 180 mm i wysokości L=12 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	6,82
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 40529-020-020	Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00

6. Przyłącze wodociągowe

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	7,14
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 10312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotność= 1,00 Nr Spec.:	m2	47,60

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3,0 m. Grunt kategorii I-III krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	7,14
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	16,66
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	16,66
84	wg nakładów rzeczowych KNNR 41703-030-020	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o średnicy 110 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	szl	1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 41105-010-090	Zasuwki żeliwne klinowe, kołnierzowe owalne z obudową o średnicy 50 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00
86	wg nakładów rzeczowych KNNR 41708-010-040	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o średnicy zewnętrznej 63 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	14,00
87	wg nakładów rzeczowych KNNR 41708-01010-178	Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki) na jedno przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego. Rurociąg o śred. zewn. 63mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	przyłącz	1,00
88	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm krotność= 1,00 Nr Spec.:	kpl	1,00

7. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Nr Spec.:

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-020-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	34,47

1	2	3	4	5
90	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-020-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	34,47
91	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiemymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	80,44
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV krotność= 1,00 Nr Spec.:	m3	80,44
93	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	5,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk krotność= 1,00 Nr Spec.:	m	71,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 41417-010-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE krotność= 1,00 Nr Spec.:	szt	2,00


PROJEKTANT
w spec. arch. i konstr.-budowl.
inż. Andrzej Marek LEBIDA
upraw. 64/Tbg/85