

Przedmiar robót - technologia i roboty sanitarne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody wraz z niezbędną infrastrukturą i urządzeniami
w miejscowości Lubików, gm.Sanniki
ADRES INWESTYCJI : obręb ewidencyjny 0009 Lubików - dz.nr.ew. 112.111/1, jednostka ewidencyjna 140404_2 Sanniki
INWESTOR : Gmina Sanniki,
ADRES INWESTORA : ul Warszawska 169, 09-540 Sanniki
BRANŻA : TECHNOLOGICZNA I SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.E.Szymańska
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2017 r

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Elżbieta Szymańska
09-400 Płock, ul. Rembielińskiego 1/78
NIP 774-189-68-03
tel. 502 530 334

45/9

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WYMIANA POMP W STUDNIACH GŁĘBINOWYCH NR 1, NR2, NR3				
1 d.1	KNR 2-28 0103-06- ANA- LOGIA	Pompa głębinowa typu SP95-5 z silnikiem Ms 6000 o mocy 22 kW lub równoważna	kpl.	3		
2 d.1	kalkulacja własna	demontaż istniejącej pompy głębinowej w studniach Nr1,Nr2, Nr3	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		URZADZENIA W HALI TECHNOLOGICZNEJ				
3	kalkulacja d.2 własna	Demontaż urządzeń technologicznych , wraz z osprzętem i armaturą	kpl	1		
4	kalkulacja d.2 własna	Montaż urządzeń technologicznych na stacji SUW wraz z orurowaniem i armaturą (wg projektu), wyko- naniem prób ciśnieniowych, dezynfekcją , badaniami laboratoryjnymi wody, badaniami UDET,rozruchem technologicznym i transportem	szt	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacje wod.-kan i wentylacji wewnątrz budynku SUW				
5 d.3	KNNR 4 0112- 01-analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22		
6 d.3	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5		
7 d.3	KNNR 4 0112- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18		
8 d.3	KNNR 8 0225- 03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl.	2		
9 d.3	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
10 d.3	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
11 d.3	KNNR 8 0225- 05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl.	1		
12 d.3	KNNR 4 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
13 d.3	KNNR 4 0143- 01- analogia	Przepływowy ogrzewacz wody typu INSTAT 3 Vortex lub równoważny	szt.	1		
14 d.3	KNNR 4 0216- 02	Montaż kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej - hala technologiczna o śr. 100 mm	szt.	4		
15 d.3	KNNR 4 0216- 02	Montaż kratki ściekowej PCW o średnicy 100mm w pom.chloratora i wc	szt.	2		
16 d.3	KNNR 4 0132- 01- analogia	Zawór ze złączką do węża nontowany w instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
17 d.3	KNNR 4 0132- 05	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
18 d.3	KNNR 4 0230- 02 - analogia	natrysk ratunkowy z myjką do oczu	kpl.	1		
19 d.3	KNNR 4 0116- 08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6		
20 d.3	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
21 d.3	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
22 d.3	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
23 d.3	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	45		
24 d.3	KNNR 4 0203- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	6		
25 d.3	KNNR 4 0203- 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4		
26 d.3	KNNR 4 0203- 05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4.5		
27 d.3	KNNR 4 0203- 05- analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2		
28 d.3	KNNR 4 0208- 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.5		
29 d.3	KNNR 4 0208- 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
30 d.3	KNNR 4 0208- 04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10		
31 d.3	KNNR 4 0222- 02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o po- łączeniach wciskowych	szt.	2		
33 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
34 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2		
35 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 200x110x200mm	szt.	2		
36 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160x160x160mm	szt.	1		
37 d.3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-zwężka 200x110mm	szt.	1		
38 d.3	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- zwężka 160x100mm	szt.	1		
39 d.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachoweWD-16 lub równoważne - pom.chloratora	szt.	1		
40 d.3	KNR 2-17 0149-01- ana- logia	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych lub równoważne - pom.chlo- ratora	szt.	1		
41 d.3	KNR 2-17 0113-02- ana- logia	Przewody wentylacyjne PCV z rury o śr.160 mm - wraz z kształtkami - pom. chloratora	m ²	0.10		
42 d.3	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	17.9		
43 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezio- nych	m ³	17.34		
44 d.3	KNNR-W 3 0801-03	Rozkucie posadzki betonowej	m ²	17.9		
45 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.5		
46 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- do 10km	m ³	5.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		RUROCIĄG WOD POPLUCZNYCH				
47 d.4	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m³	22.63		
48 d.4	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pod podsypkę i obsypkę	m³	2.5		
49 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m³	22.96		
50 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- wykop na odkład	m³	2.5		
51 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- poszerzenie pod studnie	m³	22.96		
52 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- poszerzenie pod studnie	m³	2.5		
53 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- wykopy pod rurociąg	m²	100.5		
54 d.4	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV - wykop pod studnie	m²	60		
55 d.4	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³	6.7		
56 d.4	KNNR 11 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³	16.79		
57 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wyko pionowy	m³	22.96		
58 d.4	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m³	2.5		
59 d.4	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV	m³	16.99		
60 d.4	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m²	33.5		
61 d.4	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW -U o śr. nom. 250 mm	m	30.1		
62 d.4	KNNR 11 0307-02	Rury ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- z odstoni-ka popluczyn	m	3.4		
63 d.4	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	5		
64 d.4	KNR 7-28 0204-11	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 250 mm w ścianach betonowych o grubości do 12 cm	otw.	10		
65 d.4	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne z tworzyw sztucznych przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	10		
66 d.4	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	5		
67 d.4	wycena własna	montaż pompy typu WP.03A.215.50 z silnikiem o mocy 1,5KW wraz z wyłącznikiem pływakowym lub równoważna - w zbiorniku popluczyn	kpl	1		
68 d.4	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PVC przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 63 mm	szt	1		
69 d.4	KNZ-15 33-01- analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr. 250 mm, gr. izolacji 50 mm	m	31		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		RUROCIAGI MIĘDZYOBIEKTOWE : PRZEWÓD TŁOCZNY DO ZBIORNIKÓW				
70 d.5	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pionowy pod podsypkę i obsypkę	m ³	1.75		
71 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m ³	2.75		
72 d.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	9		
73 d.5	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	0.5		
74 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1.17		
75 d.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	2.75		
76 d.5	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	2.5		
77 d.5	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm- (przewód tłoczny na zbiorniki)	m	2.5		
78 d.5	KNNR 4 1014-05- analogia	Sieci wodociągowe - luk segmentowy PE o sr.200 mm	szt	2		
79 d.5	KNNR 4 1014-05- analogia	Sieci wodociągowe - redukcja centryczna PE o sr.225x160mm	szt	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		KANALIZACJA SANITARNA NA ODCINKU ŚCIANA BUDYNKU- ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE ORAZ KANALIZACJA Z POM.CHLOTATORA DO STUDZIENKI NEUTRALIZACYJNEJ				
80 d.6	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- wykop pod podsypkę i obsypkę	m ³	8.9		
81 d.6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)- wykop pod podsypkę i obsypkę	m ³	0.9		
82 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m ³	9.8		
83 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- poszerzenie pod zbiornik na ścieki sanitarne oraz studzienkę neutralizacyjną	m ³	31.2		
84 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV- wykopy pod rurociąg	m ²	39.2		
85 d.6	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV - wykop pod zbiornik na ścieki sanitarne i studzienkę neutralizacyjną	m ²	45		
86 d.6	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	2.8		
87 d.6	KNNR 11 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	6.72		
88 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami- kat.gr. III-IV- wyko pionowy	m ³	9.8		
89 d.6	KNNR 1 0320-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.IV- zasypkazbiornika na ścieki sanitarne i studzienkę neutralizacyjną	m ³	9.74		
90 d.6	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	7.5		
91 d.6	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m	14		
92 d.6	KNNR 4 1413-03- analogia	Szczelny zbiornik na ścieki sanitarne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m	stud.	2		
93 d.6	KNNR 4 1413-03 - analogia	Szczelna studzienka neutralizacyjna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5m	stud.	2		
94 d.6	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - rurami o śr. 160 mm	szt	2		
95 d.6	KNZ-15 33-01- analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr.160mm, gr. izolacji 50 mm	m	7.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		TYMCZASOWA STACJA UZDATNIANIA WODY				
96	Wycena własna	wykonanie tymczasowej Stacji Uzdatniania Wody	szt	1		
d.7						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: