

PRZEDMIAR ROBÓT - TECHNOLOGIA

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 STACJ UZDATNIANIA I WODY
ADRES INWESTYCJI : CHOCZEN, OBRĘB EW. DOBACZEWO - DZ,NR EW.260, GM.MOCHOWO, POW.SIERPECKI,
WOJ.MAZOWIECKIE
INWESTOR : GMINA MOCHOWO 20
ADRES INWESTORA : 09-214 MOCHOWO
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ.PIOTR SZYMAŃSKI
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2016 R

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2016 R

Data zatwierdzenia

USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
Piotr Szymański
09-400 Płock ul. RembIELińskiego 1/78
NIP 774-140-53-14
tel 505 005 451

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zadanie inwestycyjne pn. "Rozbudowa i przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w m. Choczeń " zlokalizowane jest na działce nr ew. 260 w miejscowości Choczeń, obręb ew. Dobaczewo, gm. Mochowo .

Zakres zadania inwestycyjnego obejmuje następujące elementy:

- wymianę urządzeń technologicznych, armatury i rurociągów w hali technologicznej
- wykonanie robót ziemnych związanych z montażem rurociągów międzyobiektowych
- montaż rurociągów ssawnego, tłoczego oraz wód spustowych i awaryjnych
- montaż dwóch stalowych zbiorników wyrównawczych
- demontaż istniejących pomp głębinowych, przewodu tłoczego oraz istniejącego uzbrojenia w studniach głębinowych (studnia nr1 i nr2a).
- montaż pomp głębinowych, przewodu tłoczego oraz montaż armatury i urządzeń w studniach głębinowych j.w.
- wykonanie rurociągu wody surowej od studni głębinowych do budynku stacji
- wykonanie studzienki neutralizacyjnej
- wykonanie wewnętrznej instalacji wod-kan oraz montaż nowych urządzeń sanitarnych
- wykonanie wewnętrznej kanalizacji wód popłucznych
- wykonanie wentylacji mechanicznej (w pom.chloratora)

Przedmiary robót stanowi jedynie podstawę informacyjną dla oferenta.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		UZBROJENIE STUDNI - STUDNIA NR 1 I NR2a				
1 d.1	KNR 2-28 0103-06	Studnia nr 1 i nr2a - Pompa głębinowa typu SP 77-4 z silnikiem MS6000 o mocy 15 kW + wymiana rury tłocznej o śr dn125 mm l= 27 m	kpl.	2		
2 d.1	KNNR 11 0104-01	Montaż wodomierza studziennego typu MWN o śr. nominalnej 125 mm	szt.	2		
3 d.1	KNNR 11 0204-02	Zawory zwrotne o śr. nom. 125 mm	szt.	2		
4 d.1	KNNR 11 0204-02- analogia	Przepustnica międzykołnierzowe, o śr. nom. 125 mm	szt.	2		
5 d.1	KNR 2-28 0214-01	Manometry	kpl.	2		
6 d.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm zwężka 150/125	szt	2		
7 d.1	KNNR 4 1014-03- analogia	Sieci wodociągowe -króciec dwukołnierzowy śr. 125 mm, l=600	szt	2		
8 d.1	KNNR 11 0206-01- analogia	Zawory odpowietrzający kołnierzowe o śr. nom. 25/125 mm	szt.	2		
9 d.1	kalkulacja własna	demontaż istniejących pompy głębinowej, przewodu tłoczego, wodomierza, zaworu zwrotnego, zaworu odcinającego, manometru w studniach nr 1,2	kpl.	2		

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				
10 d.2	kalkulacja własna	Demontaż urządzeń technologicznych , wraz z osprzętem i armaturą oraz utylizacja złożeń filtracyjnych	kpl	1		
11 d.2	kalkulacja własna	Montaż urządzeń technologicznych na stacji SUW wraz z orurowaniem i armaturą , wykonaniem 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		Instalacja wod-kan, wód popłucznych w budynku SUW				
12 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3		
13 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
14 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa	szt.	3		
15 d.3	KNNR 4 0143-01- analogia	Przepływowy ogrzewacz wody typu INSTAT 3 Vortex	szt.	1		
16 d.3	KNNR 4 0216-02	Montaż kratki ściekowej z rusztem ze stali nierdzewnej - hala technologiczna o śr. 100 mm	szt.	6		
17 d.3	KNNR 4 0216-02	Montaż kratki ściekowej PCW o średnicy 100mm w pom.chloratora i wc	szt.	2		
18 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
19 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
20 d.3	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1		
21 d.3	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	1		
22 d.3	KNNR 4 0132-01- analogia	Zawór ze złączką do węża nontowany w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3		
23 d.3	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1		
24 d.3	KNNR 4 0230-02 - analogia	natrysk ratunkowy z myjką do oczu	kpl.	1		
25 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	4		
26 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	11		
27 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	13		
28 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.	8		
29 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7		
30 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3		
31 d.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	33		
32 d.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
33 d.3	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8		
34 d.3	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	4		
35 d.3	KNNR 4 0203-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	8		
36 d.3	KNNR 4 0203-05- analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 250 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9		
37 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2		
38 d.3	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7		
39 d.3	KNNR 4 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.3	KNNR 4 0213- 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2		
41 d.3	KNNR 4 1321- 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm- trójnik 250x110x250mm	szt.	4		
42 d.3	KNNR 4 1321- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- trójnik 200x110x200mm	szt.	2		
43 d.3	KNNR 4 1321- 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- trójnik 160x110x160mm	szt.	1		
44 d.3	KNNR 4 1321- 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm-zwężka 250x200mm	szt.	1		
45 d.3	KNNR 4 1321- 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm-zwężka 200x160mm	szt.	1		
46 d.3	KNR 7-28 0204-06	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. 110 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm	otw.	4		
47 d.3	KNR 2-17 0152-02- ana- logia	Wywietrzniki dachowe A o śr.160 mm- pom.chloratora	szt.	1		
48 d.3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachoweWD-16- pom.chloratora	szt.	1		
49 d.3	KNR 2-17 0149-01- ana- logia	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,	szt.	7		
50 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		
51 d.3	KNR 2-17 0138-01- ana- logia	Kratki wentylacyjne do przewodów fi 160mm- hala technologiczna + pomieszczenie chloratora + w.c+ rozdzielnia elektryczna	szt.	7		
52 d.3	KNNR-W 3 0801-03	Rozkucie posadzki betonowej	m ²	21		
53 d.3	KNNR 1 0301- 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	33.6		
54 d.3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	4.2		
55 d.3	KNNR 11 0501-05- nalo- gia	Zasypka wykopu z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	28.8		
56 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	4.2		
57 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km- do 10km	m ³	4.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY				
58 d.4	kalkulacja własna	Zbiornik wyrównawczy o poj. 150m ³ , płaszcz ze- wnętrzny z blach trapezowej powlekanej + transport	szt	2		
59 d.4	KNR 2-28 0105-02- ana- logia	Montaż sond poziomu typu CPW(3 sztuki) - stero- wanie poziomem wody w zbiorniku wyrównawczym	kpl.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		RUROCIĄG WÓD POPŁUCZNYCH , PRZELEWOWY I AWARYJNY SPUST WODY ZE ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH ORAZ KANALIZACJA Z HALI TECHNOLOGICZNEJ NA ODCINKU ŚCIANA SUW - STUDNIA Sp4				
60 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	30.06		
61 d.5	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	m ³	4.60		
62 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.	m ³	61.03		
63 d.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	10.77		
64 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- poszerzenie pod studnie	m ³	33.49		
65 d.5	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	m ³	5.91		
66 d.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	19.64		
67 d.5	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	47.37		
68 d.5	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	30.06		
69 d.5	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	4.6		
70 d.5	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II- zasypywanie wykopów pod studnie	m ³	27.53		
71 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	96.2		
72 d.5	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	6		
73 d.5	KNNR 11 0502-03	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 250 mm	m	96.2		
74 d.5	KNNR 11 0405-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie ; głębokość 2 m	szt.	10		
75 d.5	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	4.45		
76 d.5	KNNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach betonowych o grub.do 15 cm	otw.	26		
77 d.5	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PCV przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - rurami o śr. 200 mm	szt	2		
78 d.5	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne PCV przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	21		
79 d.5	KNNR 4 1427-02	Przejście szczelne PCV przez ściany odстойnika popłuczyn przy grubości ściany 22 cm - otwór o śr. 250 mm	szt	2		
80 d.5	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne PCV przez ściany studni przy grubości ściany 22 cm - rurami o śr.63 mm	szt	1		
81 d.5	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	12		
82 d.5	KNNR 11 0304-06	Zasuw żeliwne kielichowe i kołnierze z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 250 mm	szt.	2		
83 d.5	KNNR 4 1408-01	obetonowanie skrzynek ulicznych do zasuw	m ³	0.08		
84 d.5	wycena własna	montaż pompy typu WP.03A.215.50 z silnikiem o mocy 1,5KW wraz z wyłącznikiem pływakowym - w istniejącym zbiorniku popłuczyn	kpl	1		
85 d.5	KNNR 11 0307-02	Rury ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- z odстойnika popłuczyn	m	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.5	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	96.2		
87 d.5	KNZ-15 33-01-analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr.200mm, dla rurociągów o śr. 200 mm, gr. izolacji 50 mm	m	6		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		RUROCIAGI MIĘDZYOBIEKTOWE PRZEWÓD SSAWNY I TŁOZNY, WODY SUROWEJ NA ODCINKU STUDNIA ŚCIANA SUW				
88 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na od- kład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV- wykop pionowy	m ³	118.01		
89 d.6	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	m ³	20.83		
90 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 pionowy	m ³	69.73		
91 d.6	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na od- ległość do 1 km (grunt kat. wykop pod podsypkę i ob- sypkę	m ³	12.31		
92 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	m ²	431.48		
93 d.6	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	23.44		
94 d.6	KNNR 11 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	55.94		
95 d.6	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	118.01		
96 d.6	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o sze- rokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	20.83		
97 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	117.2		
98 d.6	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa- nia o śr. zewn. 225 mm	m	25		
99 d.6	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewa- nia o śr. zewn. 160 mm	m	92.2		
100 d.6	KNNR 11 0304-05	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.	2		
101 d.6	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.	2		
102 d.6	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej po- jemnikiem do betonu	m ³	0.68		
103 d.6	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²	5.95		
104 d.6	KNNR 4 1408-01	Obetonowanie hydrantów i skrzynek ulicznych do za- suw	m ³	0.1		
105 d.6	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm- trójnik 200x200	szt	1		
106 d.6	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- trójnik 150x150mm	szt	2		
107 d.6	KNNR 4 1014-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm- trójnik 200x80mm	szt	1		
108 d.6	KNNR 4 1014-04- analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE o śr. 160 mm	szt	16		
109 d.6	KNNR 4 1014-05- analogia	Sieci wodociągowe - kolano PE 225mm	szt	6		
110 d.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1		
111 d.6	KNNR 2 1403-01	Malowanie hydrantów	szt.	1		
112 d.6	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych kołnierz combi do rur PE- o średnicy 160mm	szt	6		
113 d.6	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych kołnierz combi o śr.zewnętrznej 225mm	szt	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		KANALIZACJA Z POM.CHLORATORA NA ODCINKU ŚCIANA POMIESZCZENA - STUDZIENKA NEU- TRALIZACYJNA				
114 d.7	KNNR 1 0202- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytadowczymi - wykonany pod podsypkę i obsypkę	m ³	4.16		
115 d.7	KNNR 1 0301- 03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m ³	0.74		
116 d.7	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	3.51		
117 d.7	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- na odkład	m ³	0.62		
118 d.7	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 studzienkę neutralizacyjną	m ³	3.82		
119 d.7	KNNR 1 0307- 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- poszerzenie pod studzienkę neutralizacyjną	m ³	0.68		
120 d.7	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	17.6		
121 d.7	KNNR 11 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	1.4		
122 d.7	KNNR 11 0501-05	obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	3.36		
123 d.7	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	3.51		
124 d.7	KNNR 1 0318- 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³	0.62		
125 d.7	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- zasypkazbiornika studzienkę neutralizacyjną	m ³	1.12		
126 d.7	KNNR 1 0218- 02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²	7.0		
127 d.7	KNNR 11 0405-05- ana- logia	Studnia neutralizacyjna z kręgów żelbetowych 1200mm, głębokości 2,0m	szt.	1		
128 d.7	KNNR 4 1427- 01	Przejście szczelne przez ściany studni przy grubości ściany 12 cm - rurami o śr. 160 mm	szt	1		
129 d.7	KNZ-15 33-01- analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki pu z zamkniętymi porami z warstwą osłonową z papy termozgrzewalnej dla rurociągów o śr.225mm, dla rurociągów o śr. 225 mm, gr. izolacji 50 mm	m	7.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		TYMCZASOWA STACJA UZDATNIANIA WODY				
130	Wycena wias- d.8 na	wykonanie tymczasowej Stacji Uzdatniania Wody	szt	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: