Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		**STUDNIA GŁĘBINOWA**				
1 d.1	**KNR 2-28 0103-02 - Analogia**	Demontaż istniejących pomp + demontaż głowic	kpl.	1		
2 d.1	**KNR 2-28 0102-04**	Głowice studni - montaż	szt.	1		
3 d.1	**KNR 2-28 0103-02**	Pompy głębinowe w studniach wierconych	kpl.	1		
4 d.1	**KNR-W 7-09 2103-01**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm	m	75		
5 d.1	**KNNR 4 1012-02- Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	26		
6 d.1	**KNR 7-09 0314-05**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	26		

PODSUMOWANIE

	STUDNIA GŁĘBINOWA
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		**URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE** **ROBOTY DEMONTAŻOWE** **ROBOTY MONTAZOWE**				
7 d.2	**KNR 2-28 0211-02 - Analogia**	Analogia - zestaw Aeracji DN 800 (stal nierdzewna) - wysokość części cylindrycznej 1500 mm - średnica króćców przyłączeniowych 125	szt.	1		
8 d.2	**KNR 2-28 0211-05 - Analogia**	Analogia Zestaw filtracyjny o śr. 1400 mm + przepustnice z napędem elektrycznym	szt.	3		
9 d.2	**KNR 2-28 0212-01**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	3.648		
10 d.2	**KNR 2-28 0212-02**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem - dezynfekcja	t	3.65		
11 d.2	**KNR 2-28 0212-03**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	3.65		
12 d.2	**KNR 2-28 0213-04 - Analogia**	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.	3		
13 d.2	**KNR 7-07 0101-05 - Analogia**	Analogia - zestaw hydroforowy pomp sieciowych wraz z dostawą i montażem	kpl.	1		
14 d.2	**KNR 7-07 0101-02**	Analogia - Zestaw dmuchawy	kpl.	1		
15 d.2	**KNR 7-07 0201-02**	Sprężarki o układzie pionowym i widlastym jedno- i dwustopniowe wielocylindrowe, powietrzne, gazowe i amoniakalne o masie 0.15 t Analogia - zestaw sprężarki	kpl.	1		
16 d.2	**KNR 7-08 0104-02**	Analogia - zestaw dozujący podchloryn sodu	ukl.	1		
17 d.2	**KNR 7-09 2102-05 - Analogia**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm - system zabezpieczający układ filtracyjny przed odsłonięciem	m	1		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2	**KNR 2-28 0212-01**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie złożem	t	10.944		
19 d.2	**KNR 2-28 0212-02**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie złoża roztworem i przemywaniem	t	10.944		
20 d.2	**KNR 2-28 0212-03**	Załadowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie złoża wodą po uaktywnieniu	t	10.944		
21 d.2	**KNR 2-28 0213-04**	Próby ciśnieniowe węzłów zbiorników filtracyjnych o śr. 1400 mm	szt.	3		
22 d.2	**KNR-W 2-17 0320-01**	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) Analogia - osuszacz powietrza przepływ powietrza - 300 m3/h	szt.	1		
23 d.2	**KNR 7-09 2104-01 - Analogia**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm Analogia - montaż mieszacza statycznegoDN 125	m	0.92		
24 d.2	**KNR 2-28 0210-03**	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe o śr. nom. 100/ 150 mm	szt.	1		
25 d.2	**KNR 2-28 0207-04 - Analogia**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 Dn 125	szt.	6		
26 d.2	**KNR 2-28 0207-04 - Analogia**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 -	szt.	1		
27 d.2	**KNR 2-28 0207-04 - Analogia**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - zasuwa 150	szt.	1		
28 d.2	**KNR 2-28 0207-01**	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110	szt.	1		
29 d.2	**KNR 2-28 0209-03**	Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm - impulsator przepływu	szt.	3		
30 d.2	**KNR 2-28 0208-04 - Analogia**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm Analogia - kompensator 150	szt.	1		
31 d.2	**KNR 2-28 0208-04 - Analogia**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - Lampa UV	szt.	1		
32 d.2	**KNR 2-28 0208-04 - Analogia**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - zawór zwrotny 125	szt.	1		
33 d.2	**KNNR 4 0529-02 - Analogia**	Rozruch technologiczny SUW	szt.	1		

PODSUMOWANIE

	RAZEM
URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE	
ROBOTY DEMONTAŻOWE	
ROBOTY MONTAŻOWE	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		**ORUROWANIE WEWNĘTRZNE SUW**				
34 d.3	**KNNR 4 1012-03 - Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm Analogia	szt	2		
35 d.3	**KNR 7-09 2116-01**	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.	1		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36 d.3	**KNR 7-09 0317-01**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 323.9 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.	2		
37 d.3	**KNR 7-09 2101-01**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20.0 mm. Grubość ścianki do 6,3 mm DN 150	m	13.4		
38 d.3	**KNNR 4 1012-03 - ANALOGIA**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wywijka kolnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny 150	szt	10		
39 d.3	**KNR 7-09 2116-01**	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	szt.	14		
40 d.3	**KNR 7-09 0315-01**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	24		
41 d.3	**KNR 7-09 2104-01**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	25.1		
42 d.3	**KNNR 4 1012-02 - Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny 125	szt	30		
43 d.3	**KNR 7-09 2116-01**	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm DN 125	szt.	21		
44 d.3	**KNR 7-09 0315-01**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	50		
45 d.3	**KNR 7-09 2104-01**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	3		
46 d.3	**KNNR 4 1012-02 - Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm + wywijka kołnierzowa stal nierdzewna + kołnierz nierdzewny DN 100	szt	6		
47 d.3	**KNR 7-09 0314-05**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.	12		
48 d.3	**KNR 7-09 2102-05**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	m	0.6		
49 d.3	**KNNR 4 1012-01 - Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wywijka kołnierzowa + kołnierz nierdzewny 65	szt	6		
50 d.3	**KNR 7-09 0314-01**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	12		
51 d.3	**KNR 7-09 2102-05**	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm DN 50	m	16.1		
52 d.3	**KNNR 4 1012-01 - Analogia**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wywijka kołnierzowa + kołnierz nierdzewny DN 50	szt	10		
53 d.3	**KNR 7-09 2114-05**	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 4.0 mm	szt.	36		
54 d.3	**KNR 7-09 0314-01**	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.	36		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

ORUROWANIE WEWNĘTRZNE SUW

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		**ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z ORUROWANIEM I ARMATURĄ**				
55 d.4	**KNR 2-05 0301-02 - Analogia**	Zbiorniki cylindryczne na płyny o poj. 200 m3 z dachem stałym - typ naziemny - zakup,dostawa,montaż zbiornika retencyjnego V 200 m3	t	13		
56 d.4	**KNNR 1 0111-01**	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.07547 = 0.075		
57 d.4	**KNNR 1 0210-02**	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. I-II	m^3	28.5		
58 d.4	**KNNR 1 0307-03**	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m^3	110.8		
59 d.4	**KNNR 1 0312-01**	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m^2	221.6		
60 d.4	**KNNR 1 0608-02**	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m^3	4.275		
61 d.4	**KNNR 4 1009-07**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	20.92		
62 d.4	**KNNR 4 1009-09**	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	18.74		
63 d.4	**KNNR 4 1012-03**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	6		
64 d.4	**KNNR 4 1012-03**	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt	8		
65 d.4	**KNNR 4 1010-07**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	10		
66 d.4	**KNNR 4 1010-09**	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	10		
67 d.4	**KNR-W 2-19 0102-01**	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	39.64		
68 d.4	**KNNR 4 1606-02**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	0.105		
69 d.4	**KNNR 4 1606-03**	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	0.094		
70 d.4	**KNNR 4 1611-01**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.105		
71 d.4	**KNNR 4 1611-02**	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	0.094		
72 d.4	**KNNR 4 1612-01**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.105		
73 d.4	**KNNR 4 1612-03**	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	0.094		
74 d.4	**KNR-W 2-18 0408-02**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	35.13		
75 d.4	**KNR-W 2-18 0408-01**	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	0.7		
76 d.4	**KNR-W 2-19 0102-01**	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	35.83		
77 d.4	**KNR 2-28 0208-04**	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - Łącznik RK	szt.	1		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.4	**KNR AT-17 0101-04**	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	50.14		
79 d.4	**KNR 2-02 1912-01**	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg	szt.	1		
80 d.4	**KNNR 4 1112-03**	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	3		
81 d.4	**KNR 2-28 0409-01**	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m	szt.	2		

PODSUMOWANIE

ZBIORNIK RETENCYJNY WRAZ Z ORUROWANIEM I ARMATURĄ

	RAZEM
RAZEM z materiałami inwestora	
Materiały inwestora	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		**INSTALACJA OSUSZANIA, WENTYLACJI, KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ ,WODOCIĄGOWEJ, WRAZ Z WYPOSAŻENIEM CHLOROWNI**				
82 d.5	**KNR 2-17 0138-01**	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	3		
83 d.5	**KNR 2-17 0152-02**	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	3		
84 d.5	**KNR 2-17 0205-01 - Analogia**	Wentylatory o wydajności 50 m3/h	szt.	1		
85 d.5	**KNR 2-17 0152-02**	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	1		
86 d.5	**KNR 2-17 0113-02**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m^2	0.024		
87 d.5	**KNR-W 2-17 0320-01**	Osuszacz powietrza przeływ powietrza 300 m3 / h	szt.	1		
88 d.5	**KNNR 4 0203-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.5		
89 d.5	**KNNR 4 0203-04**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	9.3		
90 d.5	**KNNR 4 0216-02 - Analogia**	Wpusty podłogowa o śr. 100 mm i 150 mm	szt.	2		
91 d.5	**KNNR 4 0216-02 - Analogia**	Odwodnienie liniowe	szt.	1		
92 d.5	**KNR-W 2-15 0112-02**	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.7		
93 d.5	**KNR 2-15 0112-03**	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 25 mm	szt.	1		
94 d.5	**KNR-W 2-15 0135-01**	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
95 d.5	**KNR 2-15 0112-03 - Analogia**	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór zwrotny	szt.	1		
96 d.5	**KNR 2-15 0112-03 - Analogia**	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm - zawór odcinający	szt.	1		
97 d.5	**KNNR 4 0230-02 - Analogia**	Montaż oczomyjki w chlorowni	kpl.	1		

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
98 d.5	**KNNR 8 0225-02 - Analogia**	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1		
99 d.5	**KNNR 4 0230-02**	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2		
100 d.5	**KNNR 8 0218-01**	Wymiana ustępu z miską porcelanową i płuczką żeliwną	kpl	1		

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OSUSZANIA, WENTYLACJI, KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ ,WODOCIĄGOWEJ, WRAZ Z WYPOSAŻENIEM CHLOROWNI

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Norma STD Wersja 4.21 Licencja: 5526 dla Krzysztof Grygielski