

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45262522-6 Roboty murarskie
45324000-4 Tynkowanie
45442110-1 Malowanie budynków
45231112-3 Instalacja rurociągów
45232151-5 Węzły do przepompowywania wody
45112500-0 Usuwanie gleby
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
25233200-5 Zbiorniki z tworzyw sztucznych
45510000-5 Wynajem dźwigów wraz z obsługą operatorską

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika na wodę pitną o pojemności 62 m3 wraz z przebudową (ze zmianą trasy) wewnętrznej sieci wodociągowej oraz zmianą sposobu użytkowania istniejącego pomieszczenia piwnicznego na potrzeby hydroforni
ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec dz.nr.64/3 przy ul.Zegadłowicza 3
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej "Szpital Miejski"
ADRES INWESTORA : Ul.Szpitalna 1 41-219 Sosnowiec
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie w wodę					
1		Roboty budowlane w pomieszczeniu hydroforowni (CPV 45262522-6; CPV 45324000-4; CPV 45442110-1)			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-11	31.75	m ²	31.750	
				RAZEM	31.750
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	58.60	m ²	58.600	
				RAZEM	58.600
3	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm	m ²		
d.1	1116-02	31.75	m ²	31.750	
				RAZEM	31.750
4	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
d.1	1116-03	Krotność = 2.5 31.75	m ²	31.750	
				RAZEM	31.750
5	KNR-W 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²		
d.1	0251-01	0.74	m ²	0.740	
				RAZEM	0.740
6	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	69.65	m ²	69.650	
				RAZEM	69.650
7	KNR-W 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1	0803-06	31.75	m ²	31.750	
				RAZEM	31.750
8	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.1	1204-03	1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1510-01	101.4	m ²	101.400	
				RAZEM	101.400
10	KNR-W 2-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m ²		
d.1	1129-01	31.75	m ²	31.750	
				RAZEM	31.750
11		Zakup i dostawa bloczków betonowych wg.PT	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-09	3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 9 3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Hydrofornia (CPV 454232151-5; CPV 45231112-3)			
14	KNR-W 7-07	Zestaw hydroforowy na cele gospodarcze - HYDRO-MDFI3-HL10.6-5.5/3,0kW + Z Sterowanie: płynne indywidualnymi przetwornicami częstotliwości. Przetwornice częstotliwości zamontowane w skrzynce zestawu hydroforowego. Parametry : - wydajność całkowita - Q = 30,0 m3/h , - przy wysokości podnoszenia - H = 60,0 m sł.w, - max wys. podnoszenia (przy Q = 0 m3/h) - Hmax = 79,0 m sł.w, - moc zainstalowana (3 x 3,0 kW) - P = 9,0 kW, -średnica kolektorów: ssawnego i tłoczego - Dn = 80mm	kpl		
d.2	0201-01	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 7-07 d.2 0201-02	Zestaw hydroforowy na cele p.poż. - HYDRO-MDF1-HL18.4-5/4,0kW + Z Sterowanie: płynne indywidualną przetwornicą częstotliwości. Przetwornica częstotliwości zamontowana w skrzynce zestawu hydroforowego. Parametry : - wydajność całkowita - Q = 18,0 m3/h , - przy wysokości podnoszenia - H = 40,0 m sł.w, - max wys. podnoszenia (przy Q = 0 m3/h) - Hmax = 64,0 m sł.w, - moc zainstalowana (1 x 4,0 kW) - P = 4,0 kW, - średnica kolektorów: ssawnego i tłocznego - Dn = G2"	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.2 kalk. własna	Przepusty o klasie EI60 odporności ogniowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-19 d.2 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom.80 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.2 0108-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych w hydroforniach - łączone na kołnierze	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0129-06	Kompensator gumowy typ ERV-R L=160 mm kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0129-06	Kompensator gumowy typ ERV-R L=200 mm kołnierzowy o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18 d.2 0112-03	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 100 mm L=1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-18 d.2 0112-02	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 mm L=0.8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18 d.2 0112-02	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 mm L=0.3 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-18 d.2 0112-02	Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN 80 mm L=0.2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-18 d.2 0112-02	Redukcja żeliwna kołnierzowa DN 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18 d.2 0112-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100 mm z odejściem DN 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-18 d.2 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 80 mm równoprzelotowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-18 d.2 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 80 mm z odejściem DN 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-18 d.2 0112-02	Kolano 90 st. żeliwne kołnierzowe DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0206-02	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0220-02	Przepustnica z otworami gwintowanymi w korpusie DN 80 typ: psylax-hp	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 2-18 d.2 0112-02	Kolano 90 st. żeliwne kołnierzowe ze stopką DN 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.2 0206-02 analogia	Steryliizator - lampa UV o śr. 80 mm model AM1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-24 d.2 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 1 kg	kg		
		15	kg	15.000	
				RAZEM	15.000
36	KNR 2-20 d.2 0312-05	Manometr do wody pitnej o zakresie 0-1 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0134-03	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy DN 50 mm o nastawie 0,7 MPa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych w hydroforniach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 2-15 d.2 0107-07 z.sz.3.3. 9903-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych elastycznych metalowych o śr.nom. 20 mm - hydrofornia lub pompownia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC-U SN 4 o śr. 50 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
46	KNR-W 2-15 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48	kalk. własna	Zakup i dostawa pompy beczkowej z lancą o długości 1 [m] + 20 [m] węża elastycznego fagumit 1 cal	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Montaż zbiornika (CPV 25233200-5; CPV45112500-0; CPV 45112100-6; CPV45510000-5; CPV 45231300-8)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek 52.08	m ² m ²	 52.080	
				RAZEM	52.080
50	KNR 2-01 d.3 0206-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 67.7	m ³ m ³	 67.700	
				RAZEM	67.700
51	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 9 67.7	m ³ m ³	 67.700	
				RAZEM	67.700
52	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 122.39	m ³ m ³	 122.390	
				RAZEM	122.390
53	KNR 2-01 d.3 0326-09	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką 126.16	m ² m ²	 126.160	
				RAZEM	126.160
54	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż zbiornika o pojemności 63 m3 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0129-06	Kompensator gumowy ze sprężyną metalową L=200 mm kołnierzy o śr. nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 7-24 d.3 0307-07	Zawór pływakowy dolnozaworowy typ 274A-3 z kulą ośr. 300 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18 d.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-18 d.3 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90/80 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-01 d.3 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. 122.39	m ³ m ³	 122.390	
				RAZEM	122.390
60	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 122.39	m ³ m ³	 122.390	
				RAZEM	122.390
61	KNR 2-01 d.3 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - (humusu) 7.81	m ³ m ³	 7.810	
				RAZEM	7.810
62	KNR 2-01 d.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 52.08	m ² m ²	 52.080	
				RAZEM	52.080
4		Budowa studni wodociągowej S1 wraz z uzbrojeniem (CPV 45112500-0; CPV 45112100-6; CPV 45231300-8)			
63	KNR 2-01 d.4 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek 7.29	m ² m ²	 7.290	
				RAZEM	7.290
64	KNR 2-01 d.4 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 22.45	m ³ m ³	 22.450	
				RAZEM	22.450
65	KNR 2-01 d.4 0321-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 34.88	m ² m ²	 34.880	
				RAZEM	34.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR 2-01 d.4 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. Krotność = 1.7 34.88	m ² m ²	 34.880	
				RAZEM	34.880
67	KNR-W 2-18 d.4 0513-05 analogia	Studnia wodociągowa 1500/2430 mm z osadnikiem 500/800 mm wykonana z prefabrykatów łączonych na uszczelki gumowe 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
69	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18	m ³ m ³	 18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 2-18 d.4 0112-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100 mm z odejściem DN 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-18 d.4 0112-03	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 100 mm z odejściem DN 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-18 d.4 0112-02	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN 80 mm z odejściem DN 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-18 d.4 0206-02	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-18 d.4 0206-01	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-18 d.4 0206-02 analogia	Filtr automatyczny z płukaniem wstecznym DN 80 mm z przełącznikiem ciśnienia różnicowego i automatem płuczącym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 2-18 d.4 0206-02 analogia	Zawór zwrotny DN 80 mm międzykołnierzowy motylkowy typ FAF 2350 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0108-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
81	KNR-W 2-15 d.4 0131-06	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0131-04	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2-15 d.4 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-18 d.4 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 90/80 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.4 0110-05	Rurociągi z PVC-u śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
87	KNR 2-15 d.4 0123-03 analogia	Montaż pompy zatapialnej typ verty go 300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 7-24 d.4 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 1 kg	kg		
		5	kg	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR-W 2-02 d.4 1216-01	Kratka ocynkowana fi 600 nad osadnik - wyrób warsztatowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Budowa studni wodociągowej S2 wraz z uzbrojeniem (CPV 45112500-0; CPV 45112100-6; CPV 45231300-8)			
90	KNR 2-01 d.5 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		5.76	m ²	5.760	
				RAZEM	5.760
91	KNR 2-01 d.5 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³		
		26.21	m ³	26.210	
				RAZEM	26.210
92	KNR 2-01 d.5 0321-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m ²		
		45.12	m ²	45.120	
				RAZEM	45.120
93	KNR 2-01 d.5 0321-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką-dod.za każdy nast.1m szer. Krotność = 1.4	m ²		
		45.12	m ²	45.120	
				RAZEM	45.120
94	KNR-W 2-18 d.5 0513-03	Studnia wodociągowa 1200/3900 mm z osadnikiem 500/800 mm wykonana z prefabrykatów łączonych na uszczelki gumowe	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-18 d.5 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - materiał w poz.22	[0.5 m] stud.		
		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		21.64	m ³	21.640	
				RAZEM	21.640
97	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
		21.64	m ³	21.640	
				RAZEM	21.640
98	KNR-W 2-18 d.5 0112-02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125/100 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR 2-18 d.5 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik żeliwny DN 100 mm równoprzelotowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-18 d.5 0206-03	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-18 d.5 0206-03 analogia	Zawór zwrotny Dn 100 mm klapowy typ AR	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-15 d.5 0103-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2-15 d.5 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-15 d.5 0130-04	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2-15 d.5 0131-04	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.5 0110-05	Rurociągi z PVC-u śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
107	KNR 2-15 d.5 0123-03 analogia	Montaż pompy zatapialnej typ verity go 300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 7-24 d.5 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 1 kg	kg		
		6	kg	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 2-02 d.5 1216-01	Kratka ocynkowana fi 600 nad osadnik - wyrób warsztatowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Wykonanie studni kanalizacyjnej i odprowadzenie wody ze studni S1 i S2 (CPV 45112500-0; CPV 45112100-6; CPV 45231300-8)			
110	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		23.52	m ²	23.520	
				RAZEM	23.520
111	KNR 2-01 d.6 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (M=90%)	m ³		
		29.13	m ³	29.130	
				RAZEM	29.130
112	KNR 2-01 d.6 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (R=10%)	m ³		
		3.24	m ³	3.240	
				RAZEM	3.240
113	KNR 2-01 d.6 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m ²		
		69.12	m ²	69.120	
				RAZEM	69.120
114	KNR-W 2-18 d.6 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2-18 d.6 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-3.000
116	KNR-W 2-18 d.6 0513-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana	m ³		
		0.44	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
117	KNR-W 2-18 d.6 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		18.9	m	18.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	18.900
118	KNR-W 2-18 d.6 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-18 d.6 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 2-01 d.6 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. (M=90%) 26.8	m ³ m ³	26.800	
				RAZEM	26.800
121	KNR 2-01 d.6 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (R=10%) 2.98	m ³ m ³	2.980	
				RAZEM	2.980
122	KNR 2-01 d.6 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.78	m ³ m ³	29.780	
				RAZEM	29.780
7		Wykonanie rozprowdzenia rurociągu zasilającego (CPV 45231300-8)			
123	KNR 2-01 d.7 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek 59.61	m ² m ²	59.610	
				RAZEM	59.610
124	KNR 2-01 d.7 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (M=90%) 106.8	m ³ m ³	106.800	
				RAZEM	106.800
125	KNR 2-01 d.7 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 26.33	m ³ m ³	26.330	
				RAZEM	26.330
126	KNR 2-01 d.7 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 259.68	m ² m ²	259.680	
				RAZEM	259.680
127	KNR-W 2-18 d.7 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione 16.2	m m	16.200	
				RAZEM	16.200
128	KNR-W 2-18 d.7 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione 25.1	m m	25.100	
				RAZEM	25.100
129	KNR-W 2-18 d.7 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 17.5	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
130	KNR 2-28 d.7 0314-02 z.sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 50 m 23.1	m m	23.100	
				RAZEM	23.100
131	kalk. własna d.7	Zakup i dostawa bloczków betonowych wg.PT 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 2-19 d.7 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
133 d.7	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 81.9	m m	81.900	
				RAZEM	81.900
134 d.7	KNR-W 2-19 0306-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm - wykopy umocnione 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.7	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm - wykopy umocnione 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
136 d.7	KNR-W 2-20 0113-13 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągów wodociągowych z rur PE 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.7	KNR-W 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 40 cm dla rurociągów wodociągowych z rur PE 125 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.7	KNR 4-051 0121-02	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 108/ 5.0 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
139 d.7	KNR-W 2-18 0115-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Łącznik rurowo-kołnierzowy Dn 100 mm z kołnierzem zaciskowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.7	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.125/100 mm - wykopy umocnione 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.7	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.7	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - podłączenie istniejącego hydrantu 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.7	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.7	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.7	KNR-W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm 11	10m różn. 10m różn.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR-W 2-18 d.7 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 11	10m różn. 10m różn.	11.000	
				RAZEM	11.000
148	KNR-W 2-18 d.7 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 11	10m różn. 10m różn.	11.000	
				RAZEM	11.000
149	KNR 2-01 d.7 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 26.33	m ³ m ³	26.330	
				RAZEM	26.330
150	KNR 2-01 d.7 0230-01 z.sz. 2.4.2. 9906	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Praca spycharkami w gruncie sypkim. (M=90%) 106.8	m ³ m ³	106.800	
				RAZEM	106.800
151	KNR 2-01 d.7 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 133.13	m ³ m ³	133.130	
				RAZEM	133.130
152	KNR 2-01 d.7 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - (humusu) 10.9	m ³ m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
153	KNR 2-01 d.7 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 72.66	m ² m ²	72.660	
				RAZEM	72.660
154	KNR-W 2-18 d.7 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - utwardzenie terenu wokół hydrantu o wym 2*1*0,15 m 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
155	KNR 2-21 d.7 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
156	d.7 kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi i gruzu na wysypisku w Sosnowcu 112	t t	112.000	
				RAZEM	112.000