
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232430-5 Roboty w zakresie uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA NADBUDOWA I PRZEBUDOWA STACJI
UZDATNIANIA WODY W m. CZARNOGŁÓW, gm. dobre
TECHNOLOGIA

ADRES INWESTYCJI : m. CZARNOGŁÓW, gmina DOBRE

INWESTOR : Gmina Dobre

ADRES INWESTORA : 05-307 Dobre, ul. T. Kościuszki 1

BRANŻA : inżynierska, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Włodzimierz Kamiński

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Technologia stacji uzdatniania wody w m. CZARNOGLÓW, gm. DOBRE				
1 d.1	KNR 2-28 0211-05	Zestaw aeracji dn1600 ze stali nierdzewnej typ AISI 304 wg dokumentacji, orurowanie ze stali nierdzewnej, odpowietrznik ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, złoże z pierścieniami wypełniającymi, zawór odcinający, zawór zwrotny, manometr, przepustnice z dźwignią ręczną wraz z montażem, mieszacz statyczny dn150mm L=1,0m	kpl.	1		
2 d.1	KNR 2-28 0211-04	Zbiorniki filtracyjne - odżelaziacz i odmanganiacz o śr. 1600 mm, Hwalczaka=1600mm ze stali nierdzewnej typ AISI 304, przepustnice z napędami pneumatycznymi, drenaż rurowy ze stali nierdzewnej, odpowietrzniki ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, pomiar mętności, złoże filtracyjne zgodnie z załączonym rysunkiem, przepływomierzem, przepustnice ręczna, okablowanie wraz z montażem	kpl.	4		
3 d.1	KNR 7-19 0417-01	Zestaw dmuchaw w obudowie dźwiękochłonnej, zawór bezpieczeństwa, zawór odcinający, zawór zwrotny, łącznik amortyzacyjny, orurowanie ze stali nierdzewnej, konstrukcja wsporcza ze stali nierdzewnej, okablowanie	kpl.	2		
4 d.1	KNR-W 7-07 0401-08	Sprężarka tłokowa bezolejowa z funkcją automatycznego restartu ze zbiornikiem 250dm3 w obudowie dźwiękochłonnej	kpl	2		
5 d.1	KNR 2-28 0217-02	Skrzynki pomiarowo-przelewowe popłuczyn ze stali nierdzewnej o wym. 1250x840x800	szt.	2		
6 d.1	KNR 2-28 0201-05 +analogia	Rury i kształtki ze stali nierdzewnej typ AISI 304, kołnierze o śr. nom. 80-250 mm, konstrukcja nośna ze stali nierdzewnej, obejmę poza zestawami technologicznymi w hali technologicznej SUW oraz trawienie i pasywacja urządzeń technologii uzdatniania wody	kpl.	1		
7 d.1	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 150/160mm	szt	4		
8 d.1	KNR-W 2-18 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250/250 mm	szt	2		
9 d.1	KNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	2		
10 d.1	KNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	4		
11 d.1	KNR 11 0203-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.	1		
12 d.1	KNR 7-08 0202-01+ kalk. własna	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC z odwadniaczem, reduktorami ciśnienia, zaworami, zawór elektromagnetyczny i manometr	kpl.	1		
13 d.1	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego - Rozdzielnia technologiczna	kpl.	1		
14 d.1	KNR 7-08 0301-01	Program do wizualizacji SUW łącznie z agregatem prądowczym	ukl.	1		
15 d.1	KNR-W 7-07 0101-04	Zestaw hydroforowy składający się z pięciu pomp o mocy 5,50kW Q= 120m3/h, H= 45 m ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości zamontowane w szafie sterowniczej dla każdej pompy wraz z pompami płuczacymi z przetwornicami częstotliwości w szafie sterowniczej na wspólnej konstrukcji ze stali nierdzewnej o Q= 110m3/h, P=5,5 kW	kpl	1		
16 d.1	KNR 2-28 0209-03 analogia	Lampa UV z kompletem sterowania i szafą sterowniczą	szt.	1		
17 d.1	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 50 mm łącznie z przetwornikiem	szt.	5		
18 d.1	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 100 mm łącznie z przetwornikiem	szt.	5		
19 d.1	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przeptywomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 150 mm łącznie z przetwornikiem	szt.	3		
20 d.1	KNR 2-28 0209-04 analogia	Metnościomierz montowany na przewodzie DN100mm w zakresie pomiarowym od 0,01 do 20FNU montowany na rurociągu wody uzdatnionej w pozycji pionowej wraz z przekątnikiem zgodnie z zaleceniem producenta	szt.	4		
21 d.1	KNR 2-28 0209-04 analogia	Sonda pomiaru tlenu w wodzie montowana na przewodzie dn150mm zgodnie z zaleceniami producenta za areatorem i za filtrami	szt.	2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	KNR 7-24 0137-04	Osuszacze powietrza z higrostatem o wydajności Q= 750 m3/h moc 0,85kW	szt.	3		
23 d.1	KNR 2-28 0214-02	Wakuometry	kpl.	8		
24 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z ze stali nierdzewnej zaprasowywanewj o śr. zewnętrznej 25 mm na ścianach w budynkach SUW	m	20		
25 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do poboru próbek wody	szt.	3		
26 d.1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4		
27 d.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (podchloryn sodu)	m	32		
28 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	5		
29 d.1	KNR 7-04 0601-04	Chlorator z cyfrową membranową pompką dozującą i zbiornikiem o poj. 100dm3	kpl.	1		
30 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory ściennie nawiewne i wywiewne śr.otworu 350x350 mm wydajność Q=300m3/h na hali filtrów i w rozdzielni elektrycznej	szt.	5		
31 d.1	KNR 2-28 0201-03	Przewód ze stali nierdzewnej o śr. nom. 100 mm - wkład kanału wentylacyjnego	m	5		
32 d.1	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
33 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	1		
34 d.1	KNR 2-28 0213-05 analogia	Rozruch technologiczny, uzyskanie zaprojektowanych parametrów wody uzdatnionej i przeszkolenie obsługi	kpl.	1		
35 d.1	KNR-W 2-19 0401-07 analogia	Dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze, dokumentacja odbiorowa przez UDT	kpl.	1		
36 d.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 0,9x1,25m wraz z siłownikiem	szt.	1		
37 d.1	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 0,7x1,0m	szt.	1		
38 d.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostka od wyrzutni powietrza) o wym. 1,0x1,0m L= 3,0m	kpl.	1		
39 d.1	KNR 2-28 0201-03	Kanał spalinowy zestawu agregatu prądotwórczego ze stali nierdzewnej DN100mm	m	3		
2	Instalacja wod-kan pomieszczenia WC					
40 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych SUW	m	6		
41 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
42 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2		
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4		
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3		
45 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
46 d.2	S-215 0200-02 +analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.	1		
47 d.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.	2		
48 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
49 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	1		
50 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
51 d.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	47*1*1,2+ 2,7*2,5*2,5 = 73,275		
52 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	47		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z włazem klasy D400	szt.	2		
54 d.2	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	1		
55 d.2	KNR 2-18 0613-03	Zbiornik szczelny na ścieki z WC z kręgów żelbetowych DN1200mm	stud.	1		
56 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	poz.51 = 73,275		
3 Instalacja wod-kan pomieszczenia chlorowni						
57 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
58 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach SUW o połączeniach wciskowych	m	2		
59 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
60 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1		
61 d.3	KNR-W 2-15 0208-10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach SUW o połączeniach klejonych do wentylatora dachowego	m	5		
62 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6		
63 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
65 d.3	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 o wym. 380x70mm Q=120m³/h	szt.	1		
66 d.3	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.	1		
67 d.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	1		
68 d.3	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m³ na odkład w gruncie kat.I-II	m³	3*3*2,5+9* 1,5 = 36,000		
69 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	9		
70 d.3	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	1		
71 d.3	KNR 2-18 0613-03	Neutralizator ścieków z chlorowni z kręgów żelbetowych DN1200mm	stud.	1		
72 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	20		
4 Kanalizacja wód popłucznych						
73 d.4	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III	m³	(poz.78+poz. 79+poz.81)* 1*1,6+9*2 = 43,600		
74 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m³	poz.73 = 43,600		
75 d.4	KNR-W 2-15 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
76 d.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	10		
77 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	10		
78 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6		
79 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	6		
80 d.4	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	95-9+13+6+ 6 = 111,000		
81 d.4	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	4		
82 d.4	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt	8		
83 d.4	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	4		
84 d.4	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt	14		
85 d.4	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Korytka ściekowe odwodnieniowe o szerokości 100 mm z rusztem stali nierdzewnej kl. B125	m	12		
86 d.4	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	3		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.4	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	5		
88 d.4	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	2		
89 d.4	KNNR 11 0405-07 +analogia	Osadnik wód popłucznych studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 3000 mm w gotowym wykopie V=13,43m ³	szt.	2		
90 d.4	KNP 05 0454-01.01	Pompy zatapialna do wód popłucznych zamontowana w osadniku Q=9,8m ³ /h, H=6,0m moc P=0,55kW	kpl.	1		
91 d.4	KNNR 11 0307-02	Rurociągi ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - przewód tłoczny wód popłucznych	m	5		
92 d.4	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykonanie zbiornika popłuczyn	m ³	8*5*2 = 80,000		
93 d.4	KNR 2-37/ GEO 0501-03	Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy tłucznia na gotowym podtorzu; tłuczeń (kliniec) dostarczany samochodami samowyladowczymi	m ³	3*8*0,2 = 4,800		
94 d.4	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	0,5*2 = 1,000		
95 d.4	KNR 2-01 0516-05	Umocnienie skarp i dna zbiornika płytami ażurowymi 60x40x8 na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30*2 = 60,000		
96 d.4	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie terenu zbiornika z paneli ogrodzeniowych 250x173cm pręty ze stali ocynkowanej ze słupkami 60x40mm stalowe ocynkowanymi, słupki betonowe	m	44		
5		Obudowy studni głębinowych z armaturą i wymianą pomp głębinowych				
97 d.5	KNR 4-051 0409-05 +analogia	Demontaż istniejących obudów studni głębinowych z kręgów betonowych	kpl.	2		
98 d.5	KNNR 11 0103-02	Pompa głębinowa z silnikiem przewalnym o wyd. Q=34,0m ³ /h H=39,0m n=7,5kW w studni wierconej Nr 1 wraz z elektronicznym sygnalizatorem poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	kpl.	1		
99 d.5	KNNR 11 0103-06	Dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm w studni Nr 1	m	26		
100 d.5	KNNR 11 0103-02	Pompa głębinowa z silnikiem przewalnym o wyd. Q=34,0m ³ /h H=40,0m o mocy n=7,5kW w studni wierconej Nr 2 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	kpl.	1		
101 d.5	KNNR 11 0103-06	Dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm w studni Nr 2	m	26		
102 d.5	KNNR 11 0102-01	Wykonanie podłoża pod obudowę studni w/g LANGE	szt.	2		
103 d.5	KNNR 11 0101-01 +analogia	Obudowa studni głębinowej typ LANGE łącznie z armaturą DN100	szt.	2		
104 d.5	KNR 13-06 0906-02 +analogia	Sonda hydrostatyczna SG-16/teflon do pomiaru lustra wody w studniach głębinowych	szt.	2		
105 d.5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	24		
106 d.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3,2		
107 d.5	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2*4 = 8,000		
108 d.5	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90/110 mm - połączenia z siecią istniejącą przy studniach	szt.	4		
109 d.5	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4		
110 d.5	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	10		
111 d.5	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m ²	24		
6		Armatura zbiorników i sieci wodociągowe zewnętrzne				
112 d.6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	600,000		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 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	720,000		
114 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(poz.121+ poz.126+ poz.130)*1* 0,1 = 30,000		
115 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN150mm na rurociągu spustowym i dopływowym zbiornika	szt	2*2 = 4,000		
116 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN200mm na rurociągu przelewowym ze zbiornika	szt	1*1 = 1,000		
117 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN250mm na rurociągu odpływowym ze zbiornika	szt	1*2 = 2,000		
118 d.6	KNNR 4 1005-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej śr.zewnętrznej 150mm	m	29*2 = 58,000		
119 d.6	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej śr.zewnętrznej 200mm	m	9*2 = 18,000		
120 d.6	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur ze stali nierdzewnej śr.zewnętrznej 250mm	m	4*2 = 8,000		
121 d.6	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (technologiczne do zbiornika i studni głębinowych)	m	156		
122 d.6	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160mm (technologiczne do zbiornika i studni głębinowych)	szt	9		
123 d.6	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	18		
124 d.6	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną	kpl.	2*2 = 4,000		
125 d.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną	kpl.	1		
126 d.6	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm (technologiczne do zbiornika)	m	36		
127 d.6	KNNR 4 1012-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250mm (technologiczne do zbiornika)	szt	4		
128 d.6	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	8		
129 d.6	KNNR 4 1105-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną	kpl.	1*2 = 2,000		
130 d.6	KNNR 4 1009-09	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm	m	108		
131 d.6	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		
132 d.6	KNNR 4 1010-09	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm	złącz.	12		
133 d.6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm (podłączenie HP-1)	m	19		
134 d.6	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4		
135 d.6	KNNR 13-06 0906-02 +analogia	Sonda hydrostatyczna SG-25/teflon do pomiaru lustra wody w studniach głębinowych	szt	2		
136 d.6	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	0,07*24 = 1,680		
137 d.6	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150mm - trójnik DN150/150/150+ kolano dn150+zweźka dn150/100	szt	3		
138 d.6	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik DN250/250/250	szt	2		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
139 d.6	KNNR 4 1119-04	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 100 mm wraz z zasuwą żeliwną fi 100 i obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną do zasuw	kpl	1		
140 d.6	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	3		
141 d.6	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	2		
142 d.6	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	3		
143 d.6	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc.200m	1		
144 d.6	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	2		
145 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	96		
146 d.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub 30 cm	m ³	40		
147 d.6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	poz.112 = 600,000		
148 d.6	KNR-W 2-01 0410-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m ³	40		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: