
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	:	PRZEBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W GARCZYŃIE DUŻYM, gm. KAŁUSZYN TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI	:	m. GARCZYŃ DUŻY, gmina KAŁUSZYN
INWESTOR	:	GMINA KAŁUSZYN
ADRES INWESTORA	:	05-310 KAŁUSZYN ul. POCZTOWA 1
BRANŻA	:	inżynieryjna, sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Michał Koźluk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR	:	inż. Włodzimierz Kamiński
DATA OPRACOWANIA	:	wrzesień 2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2016r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Technologia stacji uzdatniania wody w m. GARCZYN DUŻY, gm. KAŁUSZYN				
1 d.1	KNR 2-28 0211-05 +analogia	Zestaw aeracji AIC 1600 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	kpl.	1		
2 d.1	KNR 2-28 0211-05 +analogia	Zbiorniki filtracyjne FIC/106/6106 o śr. 1600 mm, Hwalczaka=1800mm 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, okablowanie wraz z montażem	kpl.	4		
3 d.1	KNR 7-19 0417-01	Zestaw dmuchaw Q= 150,60m ³ /h, pdm = 0,045MPa, P = 4, 0kW 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 240dm ³ Q= 25 m ³ /h p = 1,0MPa, P= 4,0kW	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, obejmy poza zestawami technologicznymi w hali technologicznej SUW oraz trawienie i pasywacja urządzeń technologii uzdatniania wody	kpl.	1		
7 d.1	KNR 2-28 0201-04	Rury ze stali nierdzewnej typ AISI 304, kołnierze o śr. nom. 150 mm	m	1.5+1.5 = 3.000		
8 d.1	KNR 2-28 0201-06	Rury ze stali nierdzewnej typ AISI 304, kołnierze o śr. nom. 250 mm	m	1.5		
9 d.1	KNR 2-28 0201-05	Rury ze stali nierdzewnej typ AISI 304, kołnierze o śr. nom. 200 mm	m	1.5		
10 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.	2		
11 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 200/225mm	szt.	1		
12 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.	1		
13 d.1	KNR 11 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	2		
14 d.1	KNR 11 0203-04	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.	4		
15 d.1	KNR 11 0203-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.	1		
16 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		
17 d.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Układy sterowania elektrycznego - Rozdzielnia technologiczna	kpl.	1		
18 d.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Program do wizualizacji SUW	ukl.	1		
19 d.1	KNR-W 7-07 0101-04	Zestaw hydroforowy składający się z sześciu pomp o mocy 4, 0kW Q= 160m ³ /h, H= 30 m ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości dla każdej pompy wraz z pompą płuczącą z przetwornicą częstotliwości na wspólnej konstrukcji ze stali nierdzewnej o Q=110 m ³ /h, H=11m, P=5,5 kW	kpl.	1		
20 d.1	KNR 2-28 0209-03 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 100 mm łącznie z przetwornikiem	szt.	3+4 = 7.000		
21 d.1	KNR 2-28 0209-04 analogia	Przepływomierz elektromagnetyczny o śr. nom. 150 mm łącznie z przetwornikiem	szt.	1		
22 d.1	KNR 2-28 0209-04 analogia	Mętnościomierz DN100mm w zakresie pomiarowym od 0,01 do 20FNU montowany na rurociągu wody uzdatnionej w pozycji pionowej wraz z przekaźnikiem	szt.	4		
23 d.1	KNR 7-24 0137-04	Osuszacze powietrza z higrostatem o wydajności Q=750 m ³ /h moc 0,85kW	szt.	3		
24 d.1	KNR 2-28 0214-02	Wakuometry	kpl.	8		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach SUW	m	20		
26 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	2		
27 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		
28 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	27		
29 d.1	KNNR 4 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4		
30 d.1	KNR 7-04 0601-04	Chlorator z cyfrową membranową pompką dozującą	kpl.	1		
31 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory ściennie śr.otworu fi 200 mm wydajność Q=500m ³ /h na hali filtrów i w rozdzielni elektrycznej	szt.	2		
32 d.1	KNR 2-28 0201-03	Przewód ze stali nierdzewnej o śr. nom. 100 mm - wkład kanału wentylacyjnego na hali filtrów.	m	4		
33 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		
34 d.1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	1		
35 d.1	KNR 2-28 0213-05 analogia	Rozruch technologiczny, uzyskanie zaprojektowanych parametrów wody uzdatnionej i przeszkolenie obsługi	kpl.	1		
36 d.1	KNR-W 2-19 0401-07 analogia	Łaładunek, transport, dokumentacja DTR, rysunki powykonawcze, dokumentacja odbiorowa przez UDT	kpl.	1		
37 d.1	KNR-W 2-17 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 1,0x1,5m wraz z siłownikiem	szt.	1		
38 d.1	KNR-W 2-17 0146-05	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 0,9x1,2m	szt.	1		
39 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		
40 d.1	KNR 2-28 0201-03	Kanał spalinowy zestawu agregatu prądotwórczego ze stali nierdzewnej DN100mm	m	3		
41 d.1	KNR 5-26 0701-05 +analogia	Montaż agregatów spalinowo-elektrycznych trójfazowych o mocy znamionowej 80kVA/64 kW łącznie z tablicą sterowniczą z SZR-em dostosowanym do mocy agregatu	szt.	1		
42 d.1	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2.5 o wym. 380x70mm Q=120m ³ /h w pom. rozdzielni elektrycznej	szt.	1		
Razem dział: Technologia stacji uzdatniania wody w m. GARCZYN DUŻY, gm. KAŁUSZYN						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Instalacja wod-kan pomieszczenia WC				
43 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		
44 d.2	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
45 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1		
46	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4		
47 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		
48 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
49 d.2	S-215 0200-02 +analogia	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.	1		
50 d.2	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe	kpl.	2		
51 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1		
52 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	1		
53 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
54 d.2	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³	5*1*1.6+2*2*3 = 20.000		
55 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5		
56 d.2	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.	1		
57 d.2	KNR 2-18 0613-03	Osadnik na ścieki bytowo gospodarcze z kręgów żelbetowych DN1200mm	stud.	1		
58 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.54 = 20.000		
Razem dział: Instalacja wod-kan pomieszczenia WC						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Instalacja wod-kan pomieszczenia chlorowni				
59 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	1		
60 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		
61 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1		
62 d.3	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1		
63 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		
64 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		
65 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1		
66 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
67 d.3	KNR-W 2-17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w cegłach) do 2.5 o wym. 380x70mm Q=120m3/h	szt.	1		
68 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		
69 d.3	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)	szt.	1		
70 d.3	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorni 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	5*1*1.6+2*2*3 = 20.000		
71 d.3	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	5		
72 d.3	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt.	1		
73 d.3	KNR 2-18 0613-03	Neutralizator ścieków z chlorowni z kręgów żelbetowych DN1200mm	stud.	1		
74 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	20		
Razem dział: Instalacja wod-kan pomieszczenia chlorowni						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Kanalizacja wód popłucznych				
75 d.4 03	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	(poz.78+ poz.79+ poz.80)*1* 1.3+9*2 = 151.900		
76 d.4 01	KNR 2-01 0230-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.75 = 151.900		
77 d.4 0208-04	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5		
78 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	3.5*2 = 7.000		
79 d.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	2+67+2 = 71.000		
80 d.4	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	21+2+2 = 25.000		
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	6		
83 d.4	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm	szt	4		
84 d.4	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Korytka ściekowe odwodnieniowe o szerokości 100 mm z rusztem stali nierdzewnej kl. B125	m	13*2 = 26.000		
85 d.4	KNNR 4 1427-03	Tuleja stalowa "PS" przy grubości ściany 40 cm - otwór o śr. 310 mm	szt	3		
86 d.4 03	KNNR 11 0406-	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.	5		
87 d.4 05	KNNR 11 0405-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	3		
88 d.4 07	KNNR 11 0405-	Osadnik wód popłucznych studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie Hu=2500mm	szt.	2		
	+analogia					
89 d.4 01.01	KNP 05 0454-	Pompy zatapialna do wód popłucznych zamontowana w osadniku Q=9,8m/h, H=6,0m moc P=0,55kW	kpl.	1		
90 d.4 02	KNNR 11 0307-	Rurociągi ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm - przewód tłoczny wód popłucznych	m	6		
Razem dział: Kanalizacja wód popłucznych						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Obudowy i renowacja studni głębinowych z armaturą i wymianą pomp głębinowych				
91	KNR 4-05I 0409-d.5 05 +analogia	Demontaż istniejących obudów studni głębinowych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm	kpl.	4		
92	KNNR 11 0103-d.5 02	Pompy głębinowe typ GBC.3.06.1.1110.4 n=7,5kW w studni wierconej Nr 1 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.	1		
93	KNNR 11 0103-d.5 06	Pompy głębinowe w studni wierconej Nr 1 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	42		
94	KNNR 11 0103-d.5 02	Pompy głębinowe typ GBC.3.10.1.1120.4 n=13,0kW w studni wierconej Nr 2 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.	1		
95	KNNR 11 0103-d.5 06	Pompy głębinowe w studni wierconej Nr 2 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	71		
96	KNNR 11 0103-d.5 02	Pompy głębinowe typ GBC.3.06.1.1110.4 n=7,5kW w studni wierconej Nr 3 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.	1		
97	KNNR 11 0103-d.5 06	Pompy głębinowe w studni wierconej Nr 3 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	21		
98	KNNR 11 0103-d.5 02	Pompy głębinowe typ GBC.3.06.1.1110.4 n=7,5kW w studni wierconej Nr 4 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna ze stali nierdzewnej o śr. 80 mm	kpl.	1		
99	KNNR 11 0103-d.5 06	Pompy głębinowe w studni wierconej Nr 4 wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 80 mm	m	21		
100	KNNR 11 0102-d.5 01	Zakończenie i wykonanie otworu studziennego oraz podłoże pod obudowę studni w/g LANGE	szt.	4		
101	KNNR 11 0101-d.5 01 +analogia	Obudowa studni głębinowej LANGE-Wrocław łącznie z armaturą DN80	szt.	4		
102	KNR 13-06 0906-d.5 02 +analogia	Sonda hydrostatyczna SG-16/teflon do pomiaru lustra wody w studniach głębinowych	szt	4		
103	KNNR 1 0210-03 d.5	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	m³	36		
104	KNNR 4 1411-01 d.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	3.2		
105	KNNR 4 1009-04 d.5	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2*4 = 8.000		
106	KNNR 4 1012-02 d.5	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		
107	KNNR 4 1010-04 d.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4		
108	KNNR 1 0317-01 d.5	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³	10		
109	KNR 2-01 0233-d.5 01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m²	36		
110	KNR-W 2-01 0602-02 d.5	Renowacja studni głębinowej Nr 1. Filtr posadowiony n agł. 120mppt, długość robocza filtra 9,26m, średnica rury studni 11 3/4``	kpl.	1		
111	KNR-W 2-01 0602-02 d.5	Renowacja studni głębinowej Nr 2. Filtr średnicy 11 3/3`` posadowiony na gł. 120mppt, długość robocza filtra 8,40m, średnica rury studni 11 3/4``	kpl.	1		
112	KNR-W 2-01 0602-02 d.5	Renowacja studni głębinowej Nr 3. Filtr średnicy 14`` posadowiony na gł. 47mppt, długość robocza filtra 7,0m, średnica rury studni 14``	kpl.	1		
113	KNR-W 2-01 0602-02 d.5	Renowacja studni głębinowej Nr 4. Filtr średnicy 14`` posadowiony na gł. 47mppt, długość robocza filtra 7,0m, średnica rury studni 14``	kpl.	1		
Razem dział: Obudowy i renowacja studni głębinowych z armaturą i wymianą pomp głębinowych						

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Armatura zbiorników i sieci wodociągowe zewnętrzne				
114 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	m ³	(poz.120+ poz.124+ poz.128+ poz.132)*1* 1.9 = 380.000		
115 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	(poz.120+ poz.124+ poz.128+ poz.132)*1.9* 2 = 760.000		
116 d.6	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	(poz.120+ poz.124+ poz.128+ poz.132)*1* 0.1 = 20.000		
117 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN100mm na rurociągu spustowym zbiornika	szt	2		
118 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN150mm na rurociągu dopływowym do zbiornika i przelewie	szt	4		
119 d.6	KNNR 4 1428-01	Uszczelnienie ściennowe typu GP-PD DN250mm na rurociągu odpływowym ze zbiornika	szt	2		
120 d.6	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8*2+9 = 25.000		
121 d.6	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm	szt	2		
122 d.6	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	2		
123 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.	2		
124 d.6	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	26*2+34+5 = 91.000		
125 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	szt	18		
126 d.6	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	28		
127 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.	4		
128 d.6	KNNR 4 1009-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m	46		
129 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	szt	8		
130 d.6	KNNR 4 1010-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm	złącz.	7		
131 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.	2		
132 d.6	KNNR 4 1009-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m	38		
133 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 225mm	szt	4		
134 d.6	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	6		
135 d.6	KNR 13-06 0906-02 +analogia	Sonda hydrostatyczna SG-25/teflon do pomiaru lustra wody w studniach głębinowych	szt	2		
136 d.6	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm z obudową teleskopową i dużą skrzynką żeliwną	kpl.	2		
137 d.6	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońskimi	m ³	0.07*16 = 1.120		
138 d.6	KNNR 4 1014-06	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - trójnik DN250/250/250	szt	2		
139 d.6	KNNR 4 1014-04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik DN150/150/150	szt	2		
140 d.6	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	6		
141 d.6	KNR-W 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.	4		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 150-250 mm	odc.200m	3		
144 d.6	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	2		
145 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		
146 d.6	KNR 2-01 0614-01	Rurociągi żeliwne kołnierzowe tymczasowe- śr. 80-125 mm	m	50		
147 d.6	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.	1		
148 d.6	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody z wykopu	godz.	80		
149 d.6	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub 30 cm	m ³	40		
150 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.114 = 380.000		
151 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		
Razem dział: Armatura zbiorników i sieci wodociągowe zewnętrzne						

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Technologia stacji uzdatniania wody w m. GARCZYN DUŻY, gm. KAŁUSZYN						
2	Instalacja wod-kan pomieszczenia WC						
3	Instalacja wod-kan pomieszczenia chlorowni						
4	Kanalizacja wód popłucznych						
5	Obudowy i renowacja studni głębinowych z armaturą i wymianą pomp głębinowych						
6	Armatura zbiorników i sieci wodociągowe zewnętrzne						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: