

Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Kamieński do przepustowości Qśr.=900m3.d  
Konstrukcja

Identyfikator kosztorysu: KONSTRUKCJA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 12-10-19 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
----	-------	-----------------	-------

**1 Płyta fundamentowa wraz z murem oporowym i zbiornikami żelbetowymi**

**1.1 Roboty ziemne**

10	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 103-8 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem ICE głębokość wbicia ścianki do 11 m, kat.gruntu III - odzysk ścianki 90% [M=0,1]	m	55,20
20	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 104-8 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem ICE głębokość wbicia ścianki do 11 m, kat.gruntu III	m	55,20
30	KNNR 1 605-2 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6,0 m	szt	40,00
40	KNNR 1 603-1 Pompowanie wody z wykopów	godz.	1 440,00
50	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	2 536,40
60	KNNR 1 206-4 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	1 064,30
70	KNNR 1 214-5 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	1 064,30

**1.2 Roboty konstrukcyjne**

80	KNR 2-02 1916-1 Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o gr.10 cm z betonu B-10	m3	50,90
90	KNR 2-02 1902-1 Deskowanie ław, stóp fundamentowych i płyt dennych	m2	33,70
100	KNR 2-02 1906-3 Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.pow.20 cm	m2	733,50
110	KNR 2-02 1907-1 Deskowanie ścian łukowych o gr.do 20 cm	m2	1 088,00
120	Kalkulacja własna Opłata za dzierżawę deskowania - przyjęto okres 45 dni	m2	1 088,00
130	KNR 2-02 1908-1 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy 6 mm	t	0,048
140	KNR 2-02 1908-1 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy 8 mm	t	0,124
150	KNR 2-02 1908-4 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali zbrojonej o średnicy 12 mm	t	31,496
160	KNR 2-02 1908-5 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali zbrojonej o średnicy 16 mm	t	6,856

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
170	KNR 2-02 1909-1 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy do 8 mm	t	0,172
180	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	31,496
190	KNR 2-02 1909-3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 16 mm	t	6,856
200	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.30 cm betonem C30/37	m3	147,50
210	KNR 2-02 1922-2 Betonowanie ścian żelbetowych o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym o gr. 30 cm betonem C16/20 - mur oporowy	m3	114,80
220	Wycena własna Dostawa prefabrykatów żelbetowych leja osadnika wtórnego.	kpl	2,00
230	Wycena własna Montaż prefabrykatów leja osadnika wtórnego	kpl	2,00
240	KNNR 4 2017-11 Przejście szelne przez ściany żelbetonowe o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	przejście	13,00
250	KNNR 4 2017-10 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 90 mm	przejście	15,00
260	KNR 2-02 1916-3 Betonowanie leja osadnika wtórnego	m3	133,10
270	KNNR 2 1202-2 Warstwy wyrównawcze cementowe, gr.20 mm	m2	127,60
280	KNNR 2 1202-3 Warstwy wyrównawcze - zmiana gr. 30 mm [RMS=3]	m2	127,60
290	KNR 2-02 1106-7 Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	127,60
300	KNNR 2 601-5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	1 477,30
310	KNNR 2 601-6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	1 477,30
320	KNNR 7 202-3 Barierki z rur stalowych fi 42,4/4mm	t	0,94
330	KNR 2-13 1005-5 [R=0,955] Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szer.20 cm	m	120,90
340	KNNR 7 202-3 Barierki z rur stalowych fi 38/4mm na ścianach zbiorników	t	1,18
350	KNNR 7 202-1 Pomost nad osadnikiem wtórnym	t	1,738
360	KNR 2-02 702-9 STWiORB 14 Przekrycia konstrukcji kratami "Mostostal" -168kg	m2	16,00
370	Wycena własna Koszt konstrukcji stalowych (barierki, pomost)	t	3,858
380	KNNR 7 904-3 STWiORB 14 Malowanie farbą podkładową schodów i pomostów	t	3,858

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
390	KNNR 7 914-3 STWiORB 14 Malowanie farbami i emaliami chlorokauczukowymi schodów i pomostów	t	3,858

**2 Zbiornik retencyjny****2.1 Roboty ziemne**

400	KNNR 1 202-8 Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.III-IV	m3	1 237,50
410	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 103-5 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem ICE głębokość wbicia ścianki 7 m, kat.gruntu III - odzysk ścianki 90% [M=0,1]	m	60,00
420	KNR 9-06 Uzupełnienie KNR 2-10, rozdział 03 103-5 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE głębokość wbicia ścianki 8 m, kat.gruntu III	m	60,00
430	KNNR 1 206-4 Dowóz ziemne do zasypu i nasypu samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km z załadunkiem koparki o poj.lyzki 0.60 m3, grunt kat.I-III	m3	815,20
440	KNNR 1 214-5 Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	479,60
450	KNNR 1 407-2 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3.0 m, kat.gruntu III	m3	335,60
460	KNR 2-01 506-1 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów ręcznie, kat.gruntu I-III	m2	615,40

**2.2 Roboty konstrukcyjne**

470	KNR 2-02 1915-1 Warstwa 10cm podbetonu z betonu B12/15	m3	14,30
480	KNR 2-02 1908-1 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy 8 mm	t	0,621
490	KNR 2-02 1908-4 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali żebrowanej o średnicy 12 mm	t	2,7624
500	KNR 2-02 1908-5 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali żebrowanej o średnicy 14 mm	t	13,1704
510	KNR 2-02 1908-6 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy 20-32 mm, żebrowanej o średnicy 18-28 mm	t	0,6784
520	KNR 2-02 1908-1 Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych z pojedynczych prętów ze stali gładkiej o średnicy do 8 mm, żebrowanej o średnicy do 6 mm	t	0,621
530	KNR 2-02 1909-2 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 10-14 mm	t	15,9328
540	KNR 2-02 1909-3 Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o średnicy 16-20 mm	t	6,7840
550	KNR 2-02 1907-5 Deskowanie U-Form ścian łukowych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m2	482,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
560	KNR 2-02 1907-8 Deskowanie U-Form ścian łukowych o gr.pow.20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wys.	m2	482,30
570	klakulacja własna Koszt dzierżawy szalunków cylindrycznych	kpl	1,00
580	KNR 2-02 1906-1 Deskowanie Stal-Form ścian prostych o gr.do 20 cm wys.do 4 m	m2	46,00
590	KNR 2-02 1903-1 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych o wys.do 4 m	m2	34,90
600	KNR 2-02 1903-2 Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych - dodatek za każdy 1 m wys.ponad 4 m	m2	34,90
610	KNR 2-02 1903-5 Deskowanie tradycyjne belek	m2	72,60
620	KNR 2-02 1903-7 Deskowanie tradycyjne stropów	m2	115,60
630	KNNR 4 2017-10 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 125 mm	przejście	2,00
640	KNNR 4 2017-10 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 110 mm	przejście	2,00
650	KNNR 4 2017-11 Przejście szczelne przez ściany betonowe o gr.30 cm dla rurociągu o średnicy nominalnej 200 mm	przejście	1,00
660	KNR 2-02 1916-6 Betonowanie płyt zbrojonych o gr.40 cm betonem C30/37	m3	53,90
670	KNR 2-02 1922-2 Betonowanie ścian żelbetowych o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym o gr. 30 cm betonem C30/37	m3	105,20
680	KNR 2-02 1918-5 Betonowanie słupów betonem C30/37	m3	3,50
690	KNR 2-02 1918-4 Betonowanie belek betonem C30/37	m3	10,70
700	KNR 2-02 1918-3 Betonowanie Stropów o gr. 25 cm betonem C30/37	m3	29,40
710	KNR 2-02 1922-1 Betonowanie ścian o gr. 15 cm betonem C30/37	m3	2,10
720	KNNR 4 1429-4 Stopień włączowe żeliwne	szt	110,00
730	KNNR 4 1429-1 Osadzenie włazu żeliwnego typu lekkiego D:600mm	szt	2,00
740	KNNR 4 1429-3 Osadzenie włazu stalowego kwadratowego 1000x1000mm	szt	3,00
750	KNR 2-02 701-10 Obramowanie z kątownika 50x50x5	m	16,00
760	KNR 2-02 1916-2 Profilowanie dna zbiornika betonem C16/20	m3	20,30
770	KNNR 2 601-2 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	150,00
780	KNNR 2 601-1 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	150,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
790	KNNR 2 601-6 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, dwuwarstwowe	m2	273,50
800	KNNR 2 601-5 Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne, jednowarstwowe	m2	273,50
810	KNR 2-02 203-3 Fundament pod schody z betonu B-20	m3	1,60
820	KNNR 1 524-1 Schody betonowe prefabrykowane o szer.1,2 m, na skarpach nasypów, przekopów [RMS=2]	m	3,00

**3 Chodnik do zbiorników retencyjnych**

830	KNNR 6 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, kat.gruntu III-IV	m2	9,00
840	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm [RMS=1,2]	m2	9,00
850	KNNR 6 502-1 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m2	9,00
860	KNNR 6 404-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem	m	12,00

**4 Roboty naprawcze - pompownia i zbiornik zlewny**

870	KNR 4-04 603-3 Rozkucie konstrukcji żelbetowych o gr.40 cm	m3	0,34
880	KNR 2-02 701-10 Obramowanie otworów w stropie pomponi z kątownika 50x50x5	m	12,70
890	KNR 2-02 702-9 analogia STWiORB 14 Przekrycia ze szklą zbrojonego gr. 8mm	m2	1,75
900	KNR 2-02 702-9 STWiORB 14 Przekrycia otworów montażowych z blachy ryflowanej ocynk.	m2	0,42
910	KNR 2-02 702-9 STWiORB 14 Przekrycia otworów montażowych kratą Mostostal gr. 2,5cm	m2	0,42
920	KNR 4-04 504-3 Rozebranie cokołka z płytek mrozoodpornych	m2	15,00
930	KNNR 2 805-2 Cokoliki z płytek mrozoodpornych o wymiarach 30 x 30 cm na zaprawie	m2	15,00
940	KNR 2-02 WACETOB 830-6 analogia Zabezpieczenie powłokami epoksydowymi stropu pompowni - warstwa podkładowa szczepna gr. 1mm	m2	109,83
950	KNR 2-02 WACETOB 830-5 Zabezpieczenie powłokami epoksydowymi stropu pompowni - warstwa wyrównawcza gr. 2mm	m2	109,83
960	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	0,79
970	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=19]	m3	0,79

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
980	Wycena własna Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	1,42

----- Koniec wydruku -----