
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków - II ETAP
ADRES INWESTYCJI : Podkomorzyce dz. nr 7/9, 7/10 gm. Czarna Dąbrówka
INWESTOR : GMINA CZARNA DĄBRÓWKA
ADRES INWESTORA : ul. Gdańska 5, 77-116 CZARNA DĄBRÓWKA
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 06.05.2019

Data opracowania
06.05.2019

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków II etap w m. Podkomorzyce w gminie Czarna Dąbrówka zlokalizowanej na działkach nr 7/9 i 7/10 obręb geodezyjny Podkomorzyce obejmuje budowę następujących obiektów:

- przepompownię ścieków dowożonych
- stację zlewną ścieków dowożonych
- zbiornik retencyjny ścieków surowych
- komorę elektrozasuw
- reaktor SBR nr 1
- reaktor SBR nr 2
- zbiornik ścieków oczyszczonych
- komora pomiarowa ścieków oczyszczonych KP
- komora tlenowej stabilizacji osadu
- komora tlenowej stabilizacji osadu
- budynek socjalno-techniczny
- silos na wapno (magazyn wapna)
- komora zasuw KZ-1
- komora zasuw KZ-2
- komora pomiarowa zasuw i osadu
- komora zasuw KZ-3

oraz obiekty niekubaturowe- liniowe:

- rurociąg ścieków surowych D=160 PE
- przyłącze wodociągowe
- rurociąg tłoczny ścieków dowożonych D=160 PE
- kolektor ścieków surowych D=225 PE
- rurociąg tłoczny ścieków surowych D=160 PE
- rurociąg ścieków oczyszczonych D=200 PE
- rurociąg osadu nadmiernego D=160 PE
- odciek z poletka osadu D=160 PVC-U
- rurociąg tłoczny ścieków oczyszczonych D=160 PE
- rurociąg ścieków – osadów z czyszczenia zbiornika D=160 PVC-U
- rurociąg grawitacyjny osadu zagęszczonego D=110 PE
- odciek z poletek osadowych D=200 PVC-U (istniejących)
- kanalizacja sanitarna D=200 PVC-U
- kolektor wód nadosadowych D=200 PVC-U
- ogrodzenie zewnętrzne wraz z bramą wjazdową i furtką
- place i drogi utwardzone
- oświetlenie zewnętrzne, sieci kablowe.

Dostawy wyposażenia oczyszczalni:

- dostawa wyposażenia bhp i ppoż.

PRZEDMIOTOWA INWESTCJA ODNOSI SIĘ DO REALIZACJI ROBÓT W CZYNNYM OBIEKCIE!

UWAGA

Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych polegających na zastosowaniu innych materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia niż określone w kosztorysie inwestorskim pod warunkiem wykazania przez Wykonawcę spełnienia co najmniej identycznych parametrów użytkowych proponowanych rozwiązań, przytoczonych przez Zamawiającego w specyfikacji jako istotne dla przedmiotu zamówienia.

Proponowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne powinny zapewnić wszystkie wymagania związane z funkcjonalnością, sposobem obsługi i bezpieczeństwem określone w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej oraz w sposób identyczny spełniać wymagania jakie stawiają przytoczone normy i aprobaty lub dokumenty im równoważne.

Zastosowanie rozwiązań równoważnych wymaga dodatkowo zgodności z dokumentacją projektową pod względem funkcjonalności, sposobu i miejsca montażu, ilości i właściwości zastosowanych urządzeń oraz uzyskania akceptacji Zamawiającego i Projektanta.

W każdej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, wykazujących równoważność proponowanych rozwiązań. Złożone dokumenty będą podlegały ocenie przez Zamawiającego, który podejmie decyzję o przyjęciu materiałów, urządzeń i elementów wyposażenia lub ich odrzuceniu w przypadku wykazania ich nierównoważności.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni w m. Pokomorzyce II ETAP						
1	45220000-5	REAKTOR SBR NR 1 - ROBOTY BUDOWLANE				
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	1400.000		
d.1						
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	1400.000		
d.1						
3	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³	280.000		
d.1						
4	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	804.000		
d.1						
5	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	420.000		
d.1						
6	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	561.000		
d.1						
7	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	80.000		
d.1						
8	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	30.000		
d.1						
9	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	420.000		
d.1						
10	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	647.000		
d.1						
11	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	157.000		
d.1						
12	KNNR 1 0209-09 analogia	Formowanie nasypu koparką gąsienicową 0,6m3	m ³	130.000		
d.1						
13	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	27.000		
d.1						
14	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	225.100		
d.1						
15	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pspółka na podłożu gruntowym	m ³	15.600		
d.1						
16	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	15.600		
d.1						
17	KNR-W 2-02 1905-01 analogia	Płyty denne w deskowaniu U-Form z transportem betonu żurawiem	m ²	17.500		
d.1						
18	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm	m ³	60.700		
d.1						
19	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²	42.200		
d.1						
20	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m ³	9.400		
d.1						
21	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	81.800		
d.1						
22	KNR 2-02 0333-01 analogia	Analogia - wkładka uszczelniająca - styk ściany z płytą denną	m	40.900		
d.1						
23	KNR 2-02 0617-12 analogia	Analogia - wykonanie fasety uszczelniającej	m	40.900		
d.1						
24	KNR 4-01 0210-01 analogia	Analogia - wykonanie gniazda fasety uszczelniającej	m	40.900		
d.1						
25	KNR 2-02 1907-05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m ²	499.300		
d.1						
26	KNR 2-02 1907-06	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²	499.300		
d.1						
27	KNR 2-02 1922-01/02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 25 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - interpolacja	m ³	62.400		
d.1						
28	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	13.100		
d.1						
29	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm - dno, ściany i słupy	t	13.100		
d.1						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika - pierwsza warstwa	m ²	494.400		
31 d.1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika - druga warstwa	m ²	494.400		
32 d.1	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika - dodatek za następną warstwę	m ²	494.400		
33 d.1	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 1 warstwa	m ²	245.900		
34 d.1	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następną warstwa	m ²	245.900		
35 d.1	KNR 2-02 0602-09 analogia	Izolacje zewnętrznej płyty stropowej zbiornika i ścian zewn. powyżej nasypu - 3x	m ²	184.600		
36 d.1	KNR 2-02 0602-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome płyty stropowej, dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2	m ²	184.600		
37 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	245.000		
38 d.1	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Ustawienie rury PCV d=400mm - obudowa słupa żelbetowego - 3 szt.	m	18.000		
39 d.1	KNR 2-02 1915-06	Betonowanie słupów	m ³	2.260		
40 d.1	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych - strop	m ²	98.300		
41 d.1	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekryć - powierzchnie półokrągłe przy ścianie zbiornika	m ²	42.000		
42 d.1	KNR 2-02 0216-06 analogia	Dodatek za każdy następny 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m	m ²	140.300		
43 d.1	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm - strop	m ³	29.700		
44 d.1	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm, stal żebrowa	t	4.040		
45 d.1	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	4.040		
46 d.1	KNNR 2 1301-04 analogia	Balustrad stalowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	10.000		
47 d.1	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków - konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo z okratowaniem bezpieczeństwa	m ²	7.800		
48 d.1	KNR 2-02 0505-06 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi komorowymi	m ²	19.600		
49 d.1	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	5.000		
50 d.1	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika ze stali kwasoodpornej otworów w płycie stropowej	m	20.800		
51 d.1	KNR 2-02 0702-09 analogia	Przekrycia otworów blachą aluminiową na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo z okratowaniem	m ²	2.400		
52 d.1	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	5.500		
53 d.1	KNR 7-09 2102-06 analogia	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej KO dla sond hydrostatycznych d=88,9x3,0mm	m	5.500		
54 d.1	KSNR 4 0206-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.	2.000		
55 d.1	KNNR 6 0101-08	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	26.600		
56 d.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	26.600		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
57 d.1	KNNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	26.600		
58 d.1	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26.600		
59 d.1	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46.200		
60 d.1	KI analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.	3.000		
61 d.1	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	3.000		
62 d.1	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	795.990		
63 d.1	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
64 d.1	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	795.990		
65 d.1	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000		
2	45220000-5	REAKTOR SBR NR 2 - ROBOTY BUDOWLANE				
66 d.2	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	804.000		
67 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	420.000		
68 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	561.000		
69 d.2	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	80.000		
70 d.2	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	30.000		
71 d.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	420.000		
72 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	647.000		
73 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	157.000		
74 d.2	KNNR 1 0209-09 analogia	Formowanie nasypu koparką gąsienicową 0,6m3	m ³	130.000		
75 d.2	KNNR 1 0311-05	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami	m ³	27.000		
76 d.2	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	225.100		
77 d.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pospółka na podłożu gruntowym	m ³	15.600		
78 d.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	15.600		
79 d.2	KNR-W 2-02 1905-01 analogia	Płyty denne w deskowaniu systemowym z transportem betonu żurawiem	m ²	17.500		
80 d.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 35 cm	m ³	60.700		
81 d.2	KNR 2-02 1902-07	Deskowanie tradycyjne skosów	m ²	42.200		
82 d.2	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m ³	9.400		
83 d.2	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 200 mm '3'	m	81.800		
84 d.2	KNR 2-02 0333-01 analogia	Analogia - wkładka uszczelniająca - styk ściany z płytą denną	m	40.900		
85 d.2	KNR 2-02 0617-12 analogia	Analogia - wykonanie fasety uszczelniającej	m	40.900		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86 d.2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Analogia - wykonanie gniazda fasety	m	40.900		
87 d.2	KNR 2-02 1907-05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m ²	499.300		
88 d.2	KNR 2-02 1907-06	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²	499.300		
89 d.2	KNR 2-02 1922-01/02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 25 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - interpolacja	m ³	62.400		
90 d.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	13.100		
91 d.2	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm - dno, ściany i słupy	t	13.100		
92 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika - pierwsza warstwa	m ²	494.400		
93 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika - druga warstwa	m ²	494.400		
94 d.2	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika - dodatek za następną warstwę	m ²	494.400		
95 d.2	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 1 warstwa	m ²	245.900		
96 d.2	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następną warstwę	m ²	245.900		
97 d.2	KNR 2-02 0602-09 analogia	Izolacje zewnętrznej płyty stropowej zbiornika i ścian zewn. powyżej nasypu - 3x	m ²	184.600		
98 d.2	KNR 2-02 0602-10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome płyty stropowej, dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2	m ²	184.600		
99 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	245.000		
100 d.2	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Ustawienie rury PCV d=400mm - obudowa słupa żelbetowego - 3 szt.	m	18.000		
101 d.2	KNR 2-02 1915-06	Betonowanie słupów	m ³	2.260		
102 d.2	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe U przekryć monolitycznych - strop	m ²	98.300		
103 d.2	KNR 2-02 1903-07 analogia	Deskowanie tradycyjne przekryć - powierzchnie półokrągłe przy ścianie zbiornika	m ²	42.000		
104 d.2	KNR 2-02 0216-06 analogia	Dodatek za każdy następny 1 m wysokości stemplowania ponad 4 m	m ²	140.300		
105 d.2	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm - strop	m ³	29.700		
106 d.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm, stal żebrowa	t	4.040		
107 d.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	4.040		
108 d.2	KNNR 2 1301-04 analogia	Balustrad stalowa ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	10.000		
109 d.2	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków - konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo z okratowaniem bezpieczeństwa	m ²	7.800		
110 d.2	KNR 2-02 0505-06 analogia	Pokrycie dachów płytami poliwęglanowymi komorowymi	m ²	19.600		
111 d.2	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	5.000		
112 d.2	KNR 2-02 0701-10 analogia	Obramowanie z kątownika ze stali kwasoodpornej otworów w płycie stropowej	m	20.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113	KNR 2-02 0702-09 d.2 analogia	Przekrycia otworów blachą aluminiową na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo z okratowaniem	m ²	2.400		
114	KNR 2-02 1213-01 d.2 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	5.500		
115	KNR 7-09 2102-06 d.2 analogia	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej KO dla sond hydrostatycznych d=88,9x3,0mm	m	5.500		
116	KSNR 4 0206-06 d.2 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.	2.000		
117	KNNR 6 0101-08 d.2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 20 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	29.000		
118	KNNR 6 0103-01 d.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	29.000		
119	KNNR 6 0106-02 d.2	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m ²	29.000		
120	KNR AT-03 0304-02 d.2	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	26.600		
121	KNR 2-31 0407-04 d.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46.200		
122	KI d.2 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.	3.000		
123	KNR 2-02 1912-01 d.2 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	3.000		
124	KNR 2-02 1927-07 d.2	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	795.990		
125	KNR 2-02 1927-08 d.2	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
126	KNR 2-02 1927-10 d.2	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	795.990		
127	KNR 2-25 0420-01 d.2 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000		
128	KNR 2-02 0218-01 d.2	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.800		
129	KNNR 2 0104-01 d.2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.080		
130	KNNR 2 0105-06 d.2	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - schody	t	0.080		
131	KNNR 2 1301-01 d.2 analogia	Balustrady schodowe stalowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej	m	2.300		
3		MODERNIZACJA ISTN. ZBIORNIKÓW STALOWYCH NA ZBIORNIK TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU				
132	KI d.3 analiza indywidualna	Czyszczenie wodne ścian i dna zbiorników myjką ciśnieniową	m ²	655.400		
133	KNR-W 7-12 0107-08 d.3 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - dno zbiornika	m ²	161.000		
134	KNR-W 7-12 0107-08 z.o.3.2. d.3 z.o.3.3. analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m ²	494.400		
135	KNR 2-05 0208-03 d.3 analogia	Montaż wsporników (konsoli) i belek stalowych rusztu dla przekrycia zbiornika stropem	t	2.910		
136	KNR 2-02 1916-06 d.3 analogia	Zabetonowanie dna zbiorników betonem B-37	m ³	102.500		
137	KNR 2-02 1908-04 d.3	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm	t	0.450		
138	KNR 2-02 1909-02 d.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.450		
139	KNR 2-02 0603-09 d.3 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej ścian, dna i rusztu zbiornika oraz blach aluminiowych stropu od strony wewnętrznej	m ²	780.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140	KNR 2-02 0603-d.3 10 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej ścian, dna i rusztu zbiornika oraz blach aluminiowych stropu od strony wewnętrznej - dodatek za następną warstwę	m ²	780.000		
141	KNR 2-02 1213-d.3 01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	8.000		
142	KNNR 2 0503-d.3 03 analogia	Pokrycie stropu zbiornika z blachy aluminiowej gr. 5mm	m ²	138.600		
143	KNR 4-01 1304-d.3 02 analogia	Przyspawanie uchwyty U do blach aluminiowych	szt.	32.000		
144	KNR AT-03 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	27.800		
145	KNR 2-31 0407-d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	55.600		
146	KI d.3 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.	7.000		
147	KNR 2-02 1912-d.3 01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	7.000		
148	KNR 2-02 1927-d.3 07	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	790.000		
149	KNR 2-02 1927-d.3 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
150	KNR 2-02 1927-d.3 10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	790.000		
151	KNR 2-25 0420-d.3 01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000		
4		MODERNIZACJA ISTN. ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO NA ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
152	KI d.4 analiza indywidualna	Czyszczenie wodne ścian i dna zbiorników myjką ciśnieniową	m ²	132.000		
153	KNR-W 7-12 d.4 0107-08 analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - dno zbiornika	m ²	36.000		
154	KNR-W 7-12 d.4 0107-08 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości wewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych	m ²	96.000		
155	KNR 4-01 0211-d.4 01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²	21.000		
156	KNR 4-01 0713-d.4 04 analogia	Naprawa ubytków betonu przy pomocy systemu ręcznego do naprawy betonu	m ²	132.000		
157	KNR 2-02 1912-d.4 01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	2.000		
158	KNR 2-05 0208-d.4 03 analogia	Montaż wsporników (konsoli) i belek stalowych rusztu dla przekrycia zbiornika stropem	t	0.610		
159	KNR 2-02 0603-d.4 09 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej ścian, dna zbiornika od strony wewnętrznej	m ²	132.000		
160	KNR 2-02 0603-d.4 09 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej ścian, dna zbiornika od strony wewnętrznej	m ²	132.000		
161	KNR 2-02 0603-d.4 10 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej ścian, dna zbiornika od strony wewnętrznej - dodatek za następną warstwę	m ²	132.000		
162	KNR 2-02 0603-d.4 09 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zbiornika i blach aluminiowych stropu od strony wewnętrznej	m ²	56.600		
163	KNR 2-02 0603-d.4 10 analogia	Izolacje antykorozyjne konstrukcji stalowej rusztu zbiornika i blach aluminiowych stropu od strony wewnętrznej - dodatek za następną warstwę	m ²	56.600		
164	KNR 2-02 1213-d.4 01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
165	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000			
166	KNNR 2 0503-03 analogia	Pokrycie stropu zbiornika z blachy aluminiowej gr. 5mm	m ²	36.600			
167	KNR 4-01 1304-02 analogia	Przyspawanie uchwytów U do blach aluminiowych żeberk Z1 i Z2 za pomocą elektrod topliwych, spioną pachwinową gr. 0,7	szt.	15.000			
168	KSNR 4 0206-06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.	2.000			
169	KI analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.	4.000			
170	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	4.000			
171	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	144.000			
172	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000			
173	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	144.000			
174	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000			
5	45220000-5	ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW SUROWYCH - roboty budowlane					
175	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	836.000			
176	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	650.000			
177	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	206.000			
178	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.	80.000			
179	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.	20.000			
180	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	836.000			
181	KNNR 1 0201-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	186.000			
182	KNNR 1 0215-01 analogia	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - do zasypiania	m ³	650.000			
183	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pospółka na podłożu gruntowym	m ³	3.850			
184	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe beton zwykły, transport pompą	m ³	3.850			
185	KNR 2-02 1905-01	Płyty denne w deskowaniu systemowym	m ²	6.400			
186	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm - płyta denna	m ³	10.900			
187	KNR 2-02 1915-04	Betonowanie skosów betonowych niezbrojonych	m ³	4.000			
188	KNR 2-02 0617-02 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną systemową	m	38.000			
189	KNR 2-02 0333-01 analogia	Wkładka uszczelniająca systemowa - styk ściany z płytą denną	m	19.000			
190	KNR 2-02 0617-12 analogia	Analogia - wykonanie fasety uszczelniającej	m	19.000			
191	KNR 4-01 0210-01 analogia	Analogia - wykonanie gniazda fasety	m	19.000			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
192	KNR 2-02 1907-d.5 05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 25 cm i wysokości do 4 m	m ²	230.000		
193	KNR 2-02 1907-d.5 06	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 25 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²	230.000		
194	KNR 2-02 1922-d.5 01/02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grubości 25 cm o wysokości ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - interpolacja	m ³	23.000		
195	KNR 2-02 1908-d.5 03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	5.200		
196	KNR 2-02 1910-d.5 02	Montaż zbrojenia ścian łukowych - pręty o śr. 10-14 mm - dno, ściany i słupy	t	5.200		
197	KNR 2-02 0603-d.5 09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika	m ²	160.200		
198	KNR 2-02 0603-d.5 09 analogia	Izolacje powłokowe wewnętrzne dna stropu i ścian zbiornika	m ²	160.200		
199	KNR 2-02 0603-d.5 10 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika - dodatek za następną warstwę	m ²	160.200		
200	KNR 2-02 0603-d.5 09 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno - 1 warstwa	m ²	132.000		
201	KNR 2-02 0603-d.5 10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno - druga i następną warstwę	m ²	132.000		
202	KNR 2-02 0602-d.5 09 analogia	Izolacje zewnętrznej płyty stropowej zbiornika i ścian zewn. powyżej nasypu - 3x	m ²	32.200		
203	KNR 2-02 0602-d.5 10 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome płyty stropowej dodatek za każdą następną warstwę Krotność = 2	m ²	32.200		
204	KNR 2-02 1905-d.5 03	Przekrycia monolityczne w deskowaniu systemowym - strop	m ²	24.900		
205	KNR 2-02 1903-d.5 07	Deskowanie tradycyjne przekryć - powierzchnie półokrągłe przy ścianie zbiornika	m ²	6.000		
206	KNR 2-02 0216-d.5 06	Dodatek za każdy następny rozpoczęty 1m wysokości stemplowania ponad 4m	m ²	30.900		
207	KNR 2-02 1916-d.5 05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm - strop	m ³	4.600		
208	KNR 2-02 1908-d.5 04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12 mm	t	0.580		
209	KNR 2-02 1909-d.5 02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.580		
210	KNR 2-02 0701-d.5 10	Obramowanie z kątownika ze stali nierdzewnej kwasoodpornej otworów w płycie stropowej	m	7.400		
211	KNR 2-02 0702-d.5 09	Przekrycia otworów blachą aluminiową na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo z okratowaniem bezpieczeństwa	m ²	1.780		
212	KNR 2-02 1604-d.5 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m ²	119.000		
213	KSNR 4 0206-d.5 06 analogia	Rury wywiewne z blachy stalowej kwasoodpornej o śr. 150 mm	szt.	2.000		
214	KNR 2-18 0913-d.5 03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
215	KNR 2-02 1213-d.5 01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	5.500		
216	KNR 7-09 2102-d.5 06 analogia	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej KO dla sond hydrostatycznych d=88,9x3,0mm - P+P2	m	9.000		
217	KNR 2-25 0420-d.5 01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	8.000		
218	K1 d.5 analiza indywidualna	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach żelbetowych	szt.	3.000		
219	KNR 2-02 1912-d.5 01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdz. KO w przejściach ruroc. przez ściany zbiornika	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
220	KNR 2-02 1927-d.5 07	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	251.200		
221	KNR 2-02 1927-d.5 08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1.000		
222	KNR 2-02 1927-d.5 10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	251.200		
223	KNR 2-25 0420-d.5 01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000		
6		BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY - ROBOTY BUDOWLANE				
224	KNNR 1 0209-d.6 04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	62.000		
225	KNNR 1 0201-d.6 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	213.000		
226	KNNR 1 0317-d.6 01 z.o.2.11.4.9911-02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	62.000		
227	KNNR 2 1201-d.6 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - piasek pod ławy	m ³	5.600		
228	KNNR 2 1201-d.6 01	Podkłady betonowe pod ławy beton zwykły	m ³	5.600		
229	KNNR 2 0101-d.6 01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - ławy fundamentowe	m ²	80.600		
230	KNNR 2 0107-d.6 01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	16.700		
231	KNNR 2 0104-d.6 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	1.071		
232	KNNR 2 0105-d.6 01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ławy fundamentowe	t	1.071		
233	KNNR 2 1201-d.6 01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³	0.900		
234	KNNR 2 0101-d.6 02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - stopy fundamentowe	m ²	9.600		
235	KNNR 2 0107-d.6 02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe	m ³	2.600		
236	KNNR 2 0601-d.6 02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe lepik asfaltowy - ławy i stopy fundamentowe	m ²	90.400		
237	KNNR 2 0301-d.6 03	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³	25.900		
238	KNNR 2 1001-d.6 01	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii	m ²	204.000		
239	KNNR 2 0601-d.6 09	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²	46.000		
240	KNR 2-02 0603-d.6 09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - dysperbit	m ²	204.000		
241	KNR 2-02 0603-d.6 10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - dysperbit Krotność = 2	m ²	204.000		
242	KNNR 2 0602-d.6 01	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 układanych na kleju	m ²	62.000		
243	KNNR 2 0101-d.6 03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - ściany (podest)	m ²	7.650		
244	KNNR 2 0101-d.6 07 analogia	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty podestowe	m ²	15.300		
245	KNNR 2 0107-d.6 04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - ściany (podest)	m ³	1.400		
246	KNNR 2 0107-d.6 07	Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - płyty podestowe	m ³	1.840		
247	KNNR 2 0104-d.6 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - podest	t	0.210		
248	KNNR 2 0105-d.6 01 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - podest	t	0.210		
249	KNNR 2 0302-d.6 04	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego	m ³	90.000		
250	KNR 2-02 0211-d.6 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych dwustronnie deskowane - ściany grubości do 0,3m - trzpienie żelbetowe	m ³	9.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
251	KNNR 2 0104-d.6 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm - trzpienie żelbetowe	t	0.800		
252	KNNR 2 0105-d.6 01 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - trzpienie żelbetowe	t	0.800		
253	KNNR 7 0206-d.6 01 analogia	Marki stalowe	t	0.080		
254	KNNR 2 0308-d.6 01	Kominy wolnostojące z cegieł w budynkach wieloprzewodowe	m ³	3.900		
255	KNNR 2 0308-d.6 01	Kominy wolnostojące z cegieł klinkierowych w budynkach wieloprzewodowe - ponad dachem	m ³	0.800		
256	KNR 2-02 0120-d.6 01	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²	10.600		
257	KNR 2-02 0120-d.6 02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/2 ceg.	m ²	52.900		
258	KNR 2-17 0137-d.6 01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	2.000		
259	KNR 2-02 0126-d.6 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	9.000		
260	KNR 2-02 0126-d.6 02	Otwory w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi i wrota	szt	5.000		
261	KNR 2-02 0126-d.6 05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m	43.800		
262	KNR 2-02 0129-d.6 02	Obsadzenie podokienników PCV, długości ponad 1 m	szt	9.000		
263	KNR 0-19 1023-d.6 06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²	8.640		
264	KNNR 2 1302-d.6 03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych ocieplanych + bramy	m ²	8.000		
265	KNNR 2 1104-d.6 01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.	12.000		
266	KNNR 2 1103-d.6 01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²	21.000		
267	KNNR 2 1201-d.6 03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki	m ³	60.000		
268	KNNR 2 0604-d.6 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²	197.000		
269	KNNR 2 0604-d.6 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - druga warstwa	m ²	115.100		
270	KNNR 2 1201-d.6 01	Posadzka betonowa, beton zwykły B-15	m ³	25.500		
271	KNNR 2 1201-d.6 01	Posadzka betonowa, beton zwykły B-20	m ³	4.200		
272	KNNR 2 1201-d.6 01	Posadzka betonowa, beton zwykły B-25	m ³	17.500		
273	KNNR 2 0903-d.6 03 analogia	Zagruntowanie posadzki pod płytki	m ²	81.900		
274	KNNR 2 0602-d.6 03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5cm FS30 układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo	m ²	81.900		
275	KNNR 2 1209-d.6 03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm	m ²	81.900		
276	KNNR 2 1209-d.6 05 analogia	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej	m	62.000		
277	KNR 2-02 0212-d.6 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m ³	6.800		
278	KNNR 2 0104-d.6 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.550		
279	KNNR 2 0105-d.6 05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - żebra, belki podciagi i wieńce	t	0.550		
280	KNNR 2 0801-d.6 03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m ²	732.000		
281	KNNR 2 0802-d.6 06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach	m ²	732.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
282	KNNR 2 0903-d.6 03	Dotatki i dopłaty do wykonanych tynków cienkowarstwowych na ścianach - na mokro, przygotowanie podłoża: gruntowanie ręczne	m ²	732.000		
283	KNNR 2 0803-d.6 02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej	m ²	148.350		
284	KNNR 2 1401-d.6 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m ²	539.650		
285	KNNR 2 1401-d.6 03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem - lamperia (korytarze, rozdzielnia)	m ²	44.000		
286	KNNR 7 0106-d.6 01	Więźba dachowa na murach - płatwie, masa do 5,0t	t	1.830		
287	KNNR 2 0402-d.6 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny - robocizna, sprzęt	m	60.200		
288	KNNR 2 0402-d.6 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny - materiały	m	0.866		
289	KNNR 2 0402-d.6 05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - robocizna, sprzęt	m	461.500		
290	KNNR 2 0402-d.6 05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe - materiały	m	6.520		
291	KNNR 2 0402-d.6 02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wiatrownice - robocizna, sprzęt	m	51.600		
292	KNNR 2 0402-d.6 02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie - wiatrownice - robocizna, sprzęt	m	51.600		
293	KNNR 2 0402-d.6 02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie - materiał	m	0.132		
294	KNNR 2-02 0410-d.6 04	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	353.000		
295	KNNR 2-02 0616-d.6 01	Izolacje z folii dachowej wiatrochronnej - jedna warstwa	m ²	340.300		
296	KNNR 2 0602-d.6 05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na suchu jednowarstwowo	m ²	280.300		
297	KNNR 2-02 0616-d.6 01	Izolacje z paroizolacji stropu - jedna warstwa	m ²	390.300		
298	KNNR 2-02 0410-d.6 04	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm, o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²	353.000		
299	KNNR 2-02 2007-d.6 04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych podwójnych na stropach	m ²	81.900		
300	KNNR 2-02 2006-d.6 04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach, płyty grubości 12,5mm	m ²	81.900		
301	KNNR 2-02 2006-d.6 04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach, podbicie dachu płyty grubości 12,5mm	m ²	121.300		
302	KNNR 2 0508-d.6 01	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - płyty dachowe	m ²	353.000		
303	KNNR 2 0508-d.6 02	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - gąsiory	m	26.100		
304	KNNR 2 0508-d.6 03	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - blachy okapowe	m	52.200		
305	KNNR 2 0508-d.6 04	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne	m	31.300		
306	KNNR 0-18 2613-d.6 03	Wykonanie podbitki z paneli elewacyjnych fasadowych + wiata	m ²	98.000		
307	KNNR 2 0506-d.6 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	21.100		
308	KNNR 2 0506-d.6 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m	4.600		
309	KNNR 2 0506-d.6 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	52.200		
310	KNNR 2 0506-d.6 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	7.900		
311	KNNR 2-02 0506-d.6 01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²	24.000		
312	KNNR 2 1403-d.6 01	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.	24.000		
313	KNNR 2 1902-d.6 01	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka mokra; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - ELEWACJE	m ²	280.000		
314	KNNR 2-02 0219-d.6 05	Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7 cm	m ²	1.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
315	KNR 2-02 0923-d.6 03 analogia	Wyłożenie podokienników zewnętrznych kształtkami ceramicznymi parapetowymi	m	9.600		
316	KNNR 2 1002-d.6 02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych - cokół	m ²	18.000		
317	KNR AT-03 d.6 0304-02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - opaska wokół budynku	m ²	34.000		
318	KNR 2-31 0407-d.6 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	30.000		
7		DROGI, PLACE, CHODNIKI				
319	KNNR 6 0101-d.7 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1300.000		
320	KNNR 6 0101-d.7 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	1300.000		
321	KNNR 6 0105-d.7 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	1300.000		
322	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	420.000		
323	KNR 2-31 0113-d.7 01 analogia	Podbudowa z piasku wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	1300.000		
324	KNNR 6 0109-d.7 02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	1300.000		
325	KNR AT-03 d.7 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1300.000		
326	KNNR 6 0101-d.7 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	145.800		
327	KNNR 6 0101-d.7 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	145.800		
328	KNNR 6 0105-d.7 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm - gr. 20cm	m ²	145.800		
329	KNR 2-31 0114-d.7 05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	145.800		
330	KNR 2-31 0114-d.7 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	145.800		
331	KNR 2-31 0113-d.7 01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	145.800		
332	KNR AT-03 d.7 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	145.800		
333	KNNR 6 0403-d.7 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.000		
334	KNNR 6 0101-d.7 02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	186.600		
335	KNNR 6 0101-d.7 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	186.600		
336	KNNR 6 0105-d.7 04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²	186.600		
337	KNR 2-31 0113-d.7 01 analogia	Podbudowa z piasku wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	186.600		
338	KNR AT-03 d.7 0304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki	m ²	186.600		
339	KNR 2-31 0407-d.7 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	311.000		
340	KNR 2-31 0402-d.7 03 analogia	Ławy pod obrzeża betonowe z bet. B-20 20cm	m ³	9.500		
8		OGRODZENIE				
341	KNNR 1 0306-d.8 08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III	szt.	166.000		
342	KNNR 2 0106-d.8 02	Betonowanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe	m ³	10.500		
343	KNNR 5 0701-d.8 05 analogia	Kopanie rowów pod cokół ogrodzenia w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	62.025		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
344	KNNR 2 1603-03 analogia	Ogrodzenie z paneli systemowych drutu gr. 5,0mm ocynkowanego i powlekanego PCV wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole	m	413.500		
345	KNNR 2 1601-02 analogia	Cokoły betonowe prefabrykowane 0.2x0.8 m	m	413.500		
346	KNR 2-02 1807-02 analogia	Słupy przybramowe stalowe ocynkowane	szt.	3.000		
347	KNR 2-02 1808-11 analogia	Furtka ogrodzeniowa systemowa szer. 1,2m	kpl.	1.000		
348	KNR 2-02 1808-09 analogia	Brama ogrodzeniowa systemowa przesuwna z napędem el. sterowana pilotem o szer. 5,0m	kpl.	1.000		
349	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	413.500		
9		ZIELEŃ				
350	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³	20.000		
351	KNR 2-21 0323-02	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	210.000		
352	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	2800.000		
353	KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. Krotność = 10	m ²	2800.000		
10		PŁYTA FUNDAMENTOWA POD STACJĘ ZLEWCZA				
354	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	10.000		
355	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem	m ²	10.000		
356	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe	m ³	1.000		
357	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych krzyżowo o grubości 25 cm	m ³	2.500		
358	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 10 mm	t	0.085		
359	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyt krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.085		
11		PRZEPOMPOWNIA TECHNOLOGICZNA P-1				
360	KNR 2-02 1905-03 analogia	Przekrycia monolityczne w deskowaniu systemowym U - strop	m ²	4.900		
361	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 20 cm - strop	m ³	1.320		
362	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0.160		
363	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.160		
364	KI analiza indywidualna	Czyszczenie wodne ścian i dna zbiorników myjką ciśnieniową	m ²	32.500		
365	KNR 2-02 0829-01 analogia	Uzupełnienie ubytków w ścianach środkami chemii budowlanej	m ²	30.000		
366	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika - pierwsza warstwa	m ²	32.500		
367	KNR 2-02 0603-09 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika- druga warstwa	m ²	32.500		
368	KNR 2-02 0603-10 analogia	Izolacje wewnętrzna dna, stropu i ścian zbiornika - druga i następna warstwa	m ²	32.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
369 d.11	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	3.000		
370 d.11	KNR 2-05 0201-10 analogia	Podest roboczy ze stali kwasoodpornej	t	0.250		
12		PIEZOMETRY				
371 d.12	KNR 13-10 0101-01 analogia	Wiercenie otworów dla piezometrów 3 szt. o głębokości 6,0 m	m otw.	18.000		
372 d.12	KNR 13-10 0201-01 analogia	Zapuszczanie rury pomiarowo-filtracyjnej d=110 - 3kpl. o dł. 6,5m każda	m otw.	19.500		
373 d.12	KNR 13-10 0201-01 analogia	Zapuszczanie rury stalowej d=220mm z klapą zamykającą i obetonowanie - 1 kpl. dł. 1,5m	m otw.	4.500		
374 d.12	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wypełniania przestrzeni międzyrurowej piaskiem filtracyjnym	m ³	0.171		
375 d.12	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - opracowanie dokumentacji powykonawczej hydrogeologicznej z badaniami fizykochemicznymi prób wody z piezometrów	kpl.	1.000		
13		DOSTAWA WYPOSAŻENIA BHP, PPOŻ				
376 d.13	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - dostawa podstawowego wyposażenia BHP	kpl.	1.000		
377 d.13	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - dostawa podstawowego wyposażenia ppoż.	kpl.	1.000		
14		KOSZTY DODATKOWE, OBSŁUGA GEODEZYJNA, ROZRUCH				
378 d.14	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - rozruch technologiczny obejmujący koszty: analiz i badań laboratoryjnych, obsługi, eksploatacji, dozoru, zagospodarowania odpadów, energii el., środków chemicznych i materiałów, szkolenia załogi eksploatatora (użytkownika), opracowanie dokumentacji powykonawczej w tym: sprawozdanie z rozruchu, instrukcja eksploatacji i inne.	kpl.	1.000		
379 d.14	KI wycena indywidualna	Kalkulacja własna - opracowanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1.000		
380 d.14	KNR 2-25 0420-01 analogia	Dostawa i montaż tablicy informacyjnej i pamiątkowej	szt.	1.000		
15		ROBOTY ELEKTRYCZNE				
381 d.15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	19.840		
382 d.15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	14.880		
383 d.15	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	62.000		
384 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ostonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	15.000		
385 d.15	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	78.000		
386 d.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	15.000		
387 d.15	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30.000		
388 d.15	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy do 120mm ² Krotność = 0.8	szt.	4.000		
389 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n. 4-żyłowy	odc.	2.000		
390 d.15	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączenia rezerwy, ZK1a 400A	kpl.	1.000		
391 d.15	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	8.000		
392 d.15	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	6.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
393 d.15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	25.000		
394 d.15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	3.000		
395 d.15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie, przykrycie folią - oświetlenie	m	26.000		
396 d.15	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	29.000		
397 d.15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	125.000		
398 d.15	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.	10.000		
399 d.15	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.	2.000		
400 d.15	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	6.000		
401 d.15	KNR 5-01 0106-14	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 4 warstw.w ciągu kan., 4+2 rur.w warstwie, 24 otw.w ciągu kan.	m	36.000		
402 d.15	KNR 5-01 0106-13	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 5 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 20 otw.w ciągu kan.	m	38.000		
403 d.15	KNR 5-01 0106-08	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 8 otw.w ciągu kan.	m	28.000		
404 d.15	KNR 5-01 0106-07	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan.	m	18.000		
405 d.15	KNR 5-01 0106-07 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 2 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 6 otw.w ciągu kan. - 5 otworów	m	20.000		
406 d.15	KNR 5-01 0106-04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 4 rur.w warstwie, 4 otw.w ciągu kan.	m	3.000		
407 d.15	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	m	22.000		
408 d.15	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	m	16.000		
409 d.15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	200.000		
410 d.15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2761.000		
411 d.15	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	418.000		
412 d.15	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	8.000		
413 d.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	5.000		
414 d.15	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	5.000		
415 d.15	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5.000		
416 d.15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	5.000		
417 d.15	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	230.000		
418 d.15	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	12.000		
419 d.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10.000		
420 d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	12.000		
421 d.15	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	4.000		
422 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	10.000		
423 d.15	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE50x20	m	180.000		
424 d.15	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły LE50x40	m	30.000		
425 d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x1,5	m	240.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
426 d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY3x2,5	m	145.000		
427 d.15	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x1,5	m	75.000		
428 d.15	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x2,5	m	32.000		
429 d.15	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x4	m	24.000		
430 d.15	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY5x6	m	6.000		
431 d.15	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	6.000		
432 d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
433 d.15	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000		
434 d.15	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	24.000		
435 d.15	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RG	szt.	1.000		
436 d.15	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia technologiczna bez kosztu rozdzielni	szt.	1.000		
437 d.15	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynki SITO, PRASA - bez kosztu skrzynek	szt.	2.000		
438 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwód 1-fazowy	pomiar	26.000		
439 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - obwód 3-fazowy	pomiar	22.000		
440 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba), działanie wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	72.000		
441 d.15	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	86.000		
442 d.15	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 6A 250V nF430	szt.	8.000		
443 d.15	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.	6.000		
444 d.15	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe n/t 6A, 250V, bryzgoodporny krzyżowy 440	szt.	2.000		
445 d.15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	15.000		
446 d.15	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	52.000		
447 d.15	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.	3.000		
448 d.15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa, bez klosza	kpl.	5.000		
449 d.15	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.	20.000		
450 d.15	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.	8.000		
451 d.15	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m	16.000		
452 d.15	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	15.000		
453 d.15	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	30.000		
454 d.15	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	60.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
455 d.15	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	9.000		
456 d.15	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	9.000		
457 d.15	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-ślaskownik	szt.	6.000		
458 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6.000		
459 d.15	KNR 5-06 1601-12 analogia	Montaż systemu monitorowania H2S i CH4 w pom. sita i prasy	szt.	2.000		
460 d.15	KNR 7-08 0103-03 analogia	Montaż czujników gazów niebezpiecznych	ukl.	4.000		
461 d.15	KNNR 5 0305-12	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 przykręcane - 4x16mm2 odgłęźnik 4-wylotowy	szt.	4.000		
462 d.15	KNNR 5 0305-10	Odgłęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm2 przykręcane - 4x10mm2 4 wylotowy	szt.	22.000		
463 d.15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	80.000		
464 d.15	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100 mm	szt.	26.000		
465 d.15	KNR 13-21 1103-01	Próby funkcjonalne, sprawdzenie działania układu sterowania i sygnalizacji 1 urządzenie o ilości obwodów pomocniczych do 20	kpl.obw.pomoc.	6.000		
466 d.15	KNR 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	7.000		
467 d.15	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.	8.000		
468 d.15	KNR 5-06 1601-04	Zainstalowanie centralki alarmowej przeciwwłamaniowej	szt.	1.000		
469 d.15	KNR 5-06 1613-06	Montaż czujników ruchu	szt.	4.000		
470 d.15	KNR 7-08 0104-02 analogia	Montaż czujnika tlenu rozpuszczonego	ukl.	2.000		
471 d.15	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż czujnika temperatury	ukl.	2.000		
472 d.15	KNR 7-08 0103-03 analogia	Montaż hydrostatycznej sondy poziomu	ukl.	5.000		
473 d.15	KNR 7-08 0102-03 analogia	Montaż układu awaryjnego pływakowego wyłącznika poziomu	ukl.	5.000		
474 d.15	KNNR 5 1306-01	Badanie układów napędowych	szt.	16.000		
475 d.15	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	26.000		
476 d.15	KNR 4-03 0904-02	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgłęźnikach n.t. i p.t. bez załamania przewodów (4 odgłęźnienia)	kpl.	40.000		
477 d.15	KI wycena indywidualna	Dostawa mobilnego agregatu prądowtórczego mocy 50kW	kpl.	1.000		
16		ROBOTY INSTALACYJNE - SITO Z PIASKOWNIKIEM				
478 d.16	KNNR 11 0601-04 analogia	Montaż kompaktowego sita z piaskownikiem o przepustowości Q=30dm3/s i stopniu filtracji min. 90% z prasą do skrętek	t	2.000		
479 d.16	KNR 7-09 2618-07	Montaż zasuw kołnierзовych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.	2.000		
480 d.16	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 219x3,0 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	13.000		
481 d.16	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 159x3,0 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	15.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
482 d.16	KNR 7-09 2216-08	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	6.000		
483 d.16	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	12.000		
484 d.16	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2.000		
485 d.16	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
486 d.16	KNR 7-09 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
487 d.16	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95	styk.	7.000		
488 d.16	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	20.000		
489 d.16	KNR 7-09 0316-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	50.000		
490 d.16	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - odpowietrzenie sita	m	5.000		
491 d.16	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	6.000		
492 d.16	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	5.000		
17		ROBOTY INSTALACYJNE - ZBIORNIK RETENCYJNY ŚCIEKÓW SUROWYCH				
493 d.17	KNR 7-07 0103-01	Montaż pomp zatapialnych do ścieków parametry Q=15dm ³ /s, H=9,5m, P=3,0kW montowanych na przewodnicach z kolanem sprzęgłowym	kpl.	2.000		
494 d.17	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	15.000		
495 d.17	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	6.000		
496 d.17	KNR 7-04 0102-01 analogia	Montaż wyciągarki stłupowej obrotowej o udźwigu 150kg	kpl.	1.000		
497 d.17	KNNR 11 0604-01 analogia	Montaż mieszadła do ścieków wraz z przewodnicą ze stali kwasoodpornej i wyciągarką	t	0.400		
498 d.17	KNR 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm - dla sond hydrostatycznych	m	6.000		
499 d.17	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	6.000		
500 d.17	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.	10.000		
501 d.17	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż łańcuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdzewnej KO w przejściach rurociągów przez ściany zbiornika	szt.	4.000		
502 d.17	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	4.000		
503 d.17	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1.000		
18		ROBOTY INSTALACYJNE - REAKTORY SBR				
504 d.18	KI wycena indywidualna	Dostawa wyposażenia reaktora SBR-turbina napow. ze stali KO 30kW wraz z zespołem napędowym 30kW, kompaktowy system pływaków KO, kompletna szafa sterownicza całej oczyszczalni, sondy tlenowe, poziomu, temperatury, osadu	kpl.	2.000		
505 d.18	KNR 7-04 0312-04 analogia	Montaż wyposażenia reaktora SBR - turbina napowietrzająca ze stali KO 37kW wraz z zespołem napędowym	kpl.	2.000		
506 d.18	KNR 7-04 0312-02 analogia	Montaż kompletnego systemu pływającego ze stali KO	kpl.	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
507 d.18	KNR 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm - dla sond hydrostatycznych	m	11.000		
508 d.18	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe o wydajności 6300m3/h w wykonaniu przeciwwybuchowym	szt.	2.000		
509 d.18	KNR 2-17 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych	szt.	2.000		
510 d.18	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej 219 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	10.000		
511 d.18	KNR 7-09 2216-08	Montaż kształtek stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej 219 mm, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	6.000		
512 d.18	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej 159 mm, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	20.000		
513 d.18	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej 159 mm, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	20.000		
514 d.18	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 200 mm. śruby M20x95 KO	styk.	6.000		
515 d.18	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	18.000		
516 d.18	KNR 7-09 0315-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	30.000		
517 d.18	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż łączuchów uszczelniających gumowych z okuciami ze stali nierdzewnej KO w przejściach rurociągów przez ściany zbiornika	szt.	6.000		
518 d.18	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	6.000		
519 d.18	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	6.000		
520 d.18	KNR 7-07 0103-01 analogia	Dostawa i montaż dekantera wraz z wyposażeniem	kpl.	2.000		
521 d.18	KNR 7-07 0103-01 analogia	Dostawa i montaż wyciągarki dekantera	kpl.	2.000		
522 d.18	KNNR 11 0304-05	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 200 mm	szt.	2.000		
523 d.18	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje pod dekanter ścieków oczyszczonych ze stali nierdz. KO	t	0.100		
19	ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORY TLENOWEJ STABILIZACJI OSADU					
524 d.19	KNR 7-04 0306-01 analogia	Montaż dekantera wody nadosadowej ze stali KO	kpl.	2.000		
525 d.19	KNR 7-04 0312-01 analogia	Urządzenia napowietrzające ścieki - napowietrzacz samozasysający. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.	2.000		
526 d.19	KNR 7-09 2103-03	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 108.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm - rurociąg osadu	m	13.000		
527 d.19	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki stal kwasoodporna łączone na kołnierze D=100mm	szt	18.000		
528 d.19	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
529 d.19	KNR 7-09 2216-01 analogia	Montaż elementów przedłużających napędy zasuw na pow. komory	szt.	2.000		
530 d.19	KNR 7-09 2207-03	Montaż rurociągów stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej do 63.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	10.000		
531 d.19	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej do 159x3,0 mm na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	12.000		
532 d.19	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej 159 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	10.000		
533 d.19	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 32-65 mm. śruby M12x80	styk.	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
534 d.19	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	6.000		
535 d.19	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.	4.000		
536 d.19	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.	20.000		
537 d.19	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	3.000		
20	ROBOTY INSTALACYJNE - PRZEPOMPOWNIA TECHNOLOGICZNA P-1					
538 d.20	KNR 7-07 0103-01	Montaż pomp zatapialnych do ścieków parametry Q=12dm ³ /s, H=10m, P=3,0kW montowanych na prowadnicach z kolanem sprężelowym	kpl.	2.000		
539 d.20	KNR 7-09 2601-10 analogia	Montaż zaworów zaporowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
540 d.20	KNR 7-09 2606-05	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
541 d.20	KNR 7-09 2207-06	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	8.000		
542 d.20	KNR 7-09 2216-04	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	18.000		
543 d.20	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. o średnicy zewnętrznej 159 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	1.000		
544 d.20	KNR 7-09 2216-01 analogia	Montaż elementów przedłużających napęty zasuw na pow. komory	szt.	2.000		
545 d.20	KNR 7-04 0102-01 analogia	Montaż wyciągarki słupowej obrotowej o udźwigu 150kg	kpl.	1.000		
546 d.20	KNR 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm - dla sond hydrostatycznych	m	3.000		
547 d.20	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.	2.000		
548 d.20	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany zbiornika	szt.	3.000		
549 d.20	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	3.000		
550 d.20	KNNR 4 0227-04 analogia	Włazy kanałowe ze stali nierdz. KO 0,6x0,6m	szt.	2.000		
551 d.20	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	4.000		
552 d.20	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.	12.000		
553 d.20	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.	20.000		
554 d.20	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
555 d.20	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparcia pomostu roboczego stal nierdz. KO	t	0.050		
556 d.20	KNNR 7 0202-01 analogia	Pomosty z kraty systemowej stal. nierdz. KO do obsługi zasuw	t	0.200		
557 d.20	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
558 d.20	KNNR 4 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
559 d.20	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	3.500		
560 d.20	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	4.000		
21		ROBOTY INSTALACYJNE - STACJA ODWADNIANIA OSADU I HIGIENIZACJI OSADU				
561 d.21	KNR 7-04 0402-01 analogia	Dostawa i montaż filtracyjnej prasy taśmowej wraz z zagęszczarką wstępną o przepustowości q=6,0m ³ /h	kpl.	1.000		
562 d.21	KNR 7-04 0502-01 analogia	Dostawa i montaż układu higienizacji osadu wraz z wyposażeniem: dozownik, zasobnik wapna, przenośniki ślimakowe	kpl.	1.000		
563 d.21	KNR 7-07 0103-02 analogia	Dostawa i montaż pompy nadawy osadu nadmiernego	kpl.	1.000		
564 d.21	KNR 7-07 0103-01 analogia	Dostawa i montaż zespołu przygotowania i dozowania polelektrolitu	kpl.	1.000		
565 d.21	KNR 7-07 0104-01 analogia	Dostawa i montaż zespołu odzysku wody	kpl.	1.000		
566 d.21	KNR 7-07 0202-01 analogia	Dostawa i montaż sprężarki	kpl.	1.000		
567 d.21	KNR 7-09 2606-04	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	1.000		
568 d.21	KI wycena indywidualna	Dostawa kompletnej stacji odwadniania i higienizacji osadu	kpl.	1.000		
569 d.21	KNR 7-09 2103-03	Montaż rurociągów stalowych KO spawanych o średnicy zewnętrznej 108.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 mm	m	13.000		
570 d.21	KNR 7-09 2216-04 analogia	Montaż kształtek stalowych nierdz.KO o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	4.000		
571 d.21	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80	styk.	8.000		
572 d.21	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.	16.000		
573 d.21	KNNR 4 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000		
574 d.21	KNNR 4 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.000		
575 d.21	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	10.000		
576 d.21	KNR 7-09 2619-04	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	1.000		
577 d.21	KNNR 1 0303-02	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykop pod fundament silosu wapna	m ³	6.250		
578 d.21	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich- piasek	m ³	1.250		
579 d.21	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	10.000		
580 d.21	KNNR 2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	6.250		
581 d.21	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	0.120		
582 d.21	KNNR 2 0105-07	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty pojedynczo zbrojone	t	0.120		
22		ROBOTY INSTALACYJNE - ZBIORNIK ŚCIEKÓW OCZYSZCZONYCH				
583 d.22	KNR 7-07 0103-01	Montaż pomp zatapialnych do ścieków parametry Q=14dm ³ /s, H=23m, P=9,5kW montowanych na przewodnicach z kolanem sprężelowym	kpl.	2.000		
584 d.22	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
585 d.22	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	8.000		
586 d.22	KNR 7-04 0102-01 analogia	Montaż wyciągarki ręcznej słupowej obrotowej o udźwigu 150kg	kpl.	1.000		
587 d.22	KNR 7-09 2102-06	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Grubość ścianki do 5.0 mm - dla sond hydrostatycznych	m	6.000		
588 d.22	KNR 7-09 2208-02	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	14.000		
589 d.22	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95	styk.	6.000		
590 d.22	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.	10.000		
591 d.22	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
23	ROBOTY INSTALACYJNE - STACJA ZLEWCZA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH					
592 d.23	KNNR 11 0607-02 analogia	Dostawa i montaż kontenera kompletnej stacji zlewczej ścieków z podłączeniem i uruchomieniem zgodnie z dokumentacją projektową	t	2.500		
24	ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORA ZASUW KZ-1					
593 d.24	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	18.500		
594 d.24	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	5.340		
595 d.24	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	18.500		
596 d.24	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.250		
597 d.24	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.250		
598 d.24	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	1.700		
599 d.24	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m ³	0.800		
600 d.24	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0.100		
601 d.24	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.100		
602 d.24	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
603 d.24	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.000		
604 d.24	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	3.000		
605 d.24	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	1.800		
606 d.24	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	17.000		
607 d.24	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
608 d.24	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2.000		
609 d.24	KNR 7-09 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
610 d.24	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	6.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
611 d.24	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	3.000		
612 d.24	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	8.000		
613 d.24	KNR 7-09 0315-01 analogia	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.	20.000		
614 d.24	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
615 d.24	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	2.000		
616 d.24	KNR 7-09 2216-01 analogia	Montaż elementów przedłużających napędy zasuw na pow. komory	szt.	2.000		
617 d.24	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.020		
618 d.24	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	3.000		
619 d.24	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
620 d.24	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	4.000		
25		ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORA ELEKTROZASUW				
621 d.25	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	18.900		
622 d.25	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	6.300		
623 d.25	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	18.900		
624 d.25	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.320		
625 d.25	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.320		
626 d.25	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	1.900		
627 d.25	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m ³	1.150		
628 d.25	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0.150		
629 d.25	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.150		
630 d.25	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
631 d.25	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2.000		
632 d.25	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	3.000		
633 d.25	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	1.800		
634 d.25	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	19.000		
635 d.25	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
636 d.25	KNR 7-09 2207-10	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 244.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	4.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
637 d.25	KNR 7-09 2216-07	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 193.7 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	1.000		
638 d.25	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	8.000		
639 d.25	KNR 7-09 0316-01 analogia	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	złącz.	10.000		
640 d.25	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
641 d.25	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	2.000		
642 d.25	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	2.000		
643 d.25	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	3.000		
644 d.25	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	3.000		
645 d.25	KNR 7-09 2618-07 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa - Napęd elektromechaniczny zasuw	szt.	2.000		
646 d.25	KNR 7-09 2619-08 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - pod napęd elektromechaniczny zasuw	szt.	2.000		
647 d.25	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.030		
648 d.25	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	2.000		
26		ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORA ZASUW KZ-2				
649 d.26	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	18.500		
650 d.26	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	5.340		
651 d.26	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	18.500		
652 d.26	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.250		
653 d.26	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.250		
654 d.26	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	1.700		
655 d.26	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m ³	0.800		
656 d.26	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0.100		
657 d.26	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.100		
658 d.26	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
659 d.26	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.000		
660 d.26	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	3.000		
661 d.26	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	3.000		
662 d.26	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	1.800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
663 d.26	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	17.000		
664 d.26	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
665 d.26	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2.000		
666 d.26	KNR 7-09 2606-07	Montaż zaworów zwrotnych klapowych kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa	szt.	2.000		
667 d.26	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	6.000		
668 d.26	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	3.000		
669 d.26	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	8.000		
670 d.26	KNR 7-09 0315-01 analogia	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.	20.000		
671 d.26	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
672 d.26	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	2.000		
673 d.26	KNR 7-09 2216-01 analogia	Montaż elementów przedłużających napędy zasuw na pow. komory	szt.	2.000		
674 d.26	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.020		
675 d.26	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
676 d.26	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	4.000		
27		ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORA ZASUW KZ-3				
677 d.27	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	21.100		
678 d.27	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	6.900		
679 d.27	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	21.100		
680 d.27	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.320		
681 d.27	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.320		
682 d.27	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m ²	1.900		
683 d.27	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30 cm	m ³	1.150		
684 d.27	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/10 mm	t	0.150		
685 d.27	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm	t	0.150		
686 d.27	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
687 d.27	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.000		
688 d.27	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
689 d.27	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	3.000		
690 d.27	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	1.800		
691 d.27	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	20.200		
692 d.27	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
693 d.27	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2.000		
694 d.27	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	6.000		
695 d.27	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	1.000		
696 d.27	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	10.000		
697 d.27	KNR 7-09 0315-01 analogia	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.	20.000		
698 d.27	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
699 d.27	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	2.000		
700 d.27	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.020		
701 d.27	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
702 d.27	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	4.000		
28		ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORA POMIAROWA - KP				
703 d.28	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	26.300		
704 d.28	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	7.700		
705 d.28	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	26.300		
706 d.28	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.350		
707 d.28	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.350		
708 d.28	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drowymiarowym z transportem betonu pompą płyt fundamentowych zbrojonych	m ³	1.100		
709 d.28	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1.000		
710 d.28	KNNR 4 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1.000		
711 d.28	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	25.000		
712 d.28	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.100		
713 d.28	KNNR 2 0105-03 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t	0.100		
714 d.28	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	2.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
715 d.28	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	1.000		
716 d.28	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	2.000		
717 d.28	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	2.000		
718 d.28	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2.000		
719 d.28	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	3.000		
720 d.28	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	2.000		
721 d.28	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	8.000		
722 d.28	KNR 7-09 0315-01 analogia	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.	8.000		
723 d.28	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	2.000		
724 d.28	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	2.000		
725 d.28	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.030		
726 d.28	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	1.000		
727 d.28	KNNR 11 0608-02 analogia	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t - Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150mm z detekcją pustej rury	kpl.	1.000		
728 d.28	KNR 2-25 0420-01 analogia	Montaż tablic informacyjnych ostrzegawczych	szt.	4.000		
729 d.28	KNR 2-15 0114-01 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - zawór poboru prób ścieku oczyszczonego	szt.	1.000		
29		ROBOTY INSTALACYJNE - KOMORY POMIAROWE OSADU				
730 d.29	KNNR 1 0209-09	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³	70.000		
731 d.29	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	15.000		
732 d.29	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	70.000		
733 d.29	KNNR 2 1201-03 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich, pospółka na podłożu gruntowym	m ³	0.700		
734 d.29	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - z użyciem pompy do betonu	m ³	0.700		
735 d.29	KNNR 2 0102-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	4.800		
736 d.29	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	2.200		
737 d.29	KNNR 2 0601-06	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²	25.000		
738 d.29	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0.200		
739 d.29	KNNR 2 0105-03 analogia	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - ściany	t	0.200		
740 d.29	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wewnętrzne pionowe	m	5.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
741 d.29	KNR 2-18 0913-03	Właz żeliwny śr. 600 mm	szt.	2.000		
742 d.29	KI analogia	Wiercenie otworów dla przejść szczelnych rurociągów w ścianach z betonu	otw.	4.000		
743 d.29	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż tulei uszczelniających gumowych w przejściach rurociągów przez ściany studni	szt.	4.000		
744 d.29	KNR 7-09 2619-07	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa	szt.	2.000		
745 d.29	KNR 7-09 2207-08	Montaż rurociągów stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	m	6.000		
746 d.29	KNR 7-09 2216-06	Montaż kształtek stalowych nierdz. KO o średnicy zewnętrznej do 168.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa	szt.	2.000		
747 d.29	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. średnica nominalna 150 mm. śruby M20x95 KO	styk.	12.000		
748 d.29	KNR 7-09 0315-01 analogia	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.	24.000		
749 d.29	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne stal. nierdz. o połączeniu wciskowym o śr. 100 mm	szt.	4.000		
750 d.29	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - przedłużenie rury wywiewnej	m	4.000		
751 d.29	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg KO	t	0.030		
752 d.29	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2.000		
753 d.29	KNNR 11 0608-02 analogia	Urządzenia pomocnicze - przepływomierze wskaźnikowe o masie do 0.10 t - Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN150mm z detekcją pustej rury	kpl.	2.000		
754 d.29	KNR 7-09 2618-07 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych o średnicy nominalnej 150 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa - Napęd elektromechaniczny zasuw	szt.	2.000		
755 d.29	KNR 7-09 2619-08 analogia	Montaż zasuw kołnierzowych nożowych o średnicy nominalnej 200 mm na ciśnienie nominalne 1.0-1.6 MPa - pod napęd elektromechaniczny zasuw	szt.	2.000		
30		ROBOTY INSTALACYJNE - RUROCIĄGI TECHNOLOGICZNE				
756 d.30	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	701.696		
757 d.30	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	35.984		
758 d.30	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	151.000		
759 d.30	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	721.696		
760 d.30	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³	15.984		
761 d.30	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	91.637		
762 d.30	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m	89.000		
763 d.30	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m	79.500		
764 d.30	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m	34.000		
765 d.30	KNNR 11 0405-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	9.000		
766 d.30	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	1320.000		
767 d.30	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	7.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
768 d.30	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	4.000		
769 d.30	KNNR 11 0302-04	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 225 mm	m	61.000		
770 d.30	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m	182.000		
771 d.30	KNNR 11 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m	90.000		
772 d.30	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	14.000		
773 d.30	KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	15.000		
774 d.30	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	13.000		
775 d.30	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	5.000		
776 d.30	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	12.000		
777 d.30	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	2.000		
31	ROBOTY INSTALACYJNE - SIEĆ WODOCIĄGOWA NA TERENIE OCZYSZCZALNI					
778 d.31	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	38.000		
779 d.31	KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	4.000		
780 d.31	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	1.500		
781 d.31	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	38.000		
782 d.31	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m ³	1.500		
783 d.31	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	4.000		
784 d.31	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	33.000		
785 d.31	KNNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	szt.	1.000		
786 d.31	KNNR 11 0304-02	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.000		
787 d.31	KNNR 11 0304-01	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
788 d.31	KNNR 11 0305-01	Hydranty pożarowe podziemne na trójniku kołnierzowym o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1.000		
789 d.31	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm	200m -1 prób.	2.000		
32	ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJE WOD-KAN W BUDYNKU					
790 d.32	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.000		
791 d.32	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.000		
792 d.32	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.000		
793 d.32	KNNR 4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16.000		
794 d.32	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
795 d.32	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
796 d.32	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.000		
797 d.32	KNNR 4 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.000		
798 d.32	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
799 d.32	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
800 d.32	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³	kpl.	1.000		
801 d.32	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4.000		
802 d.32	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	1.000		
803 d.32	KNNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m ²	1.000		
804 d.32	KNNR 4 0233-03	Ustępy porcelanowe z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
805 d.32	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.	1.000		
806 d.32	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	5.000		
807 d.32	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb. do 1,5 m w gr.kat. IV	m ³	3.000		
808 d.32	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	26.000		
809 d.32	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	12.000		
810 d.32	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18.000		
811 d.32	KNNR 4-01 0335-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m	15.000		
812 d.32	KNNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	15.000		
813 d.32	KNNR 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m	15.000		
814 d.32	KNNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	8.000		
815 d.32	KNNR 4 0213-02	Kominki kamionkowe uszczelnione zaprawą cementową lub kitem asfaltowym o śr. 75 mm	szt.	1.000		
816 d.32	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
817 d.32	KNNR 4 0115-02	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.000		
818 d.32	KNNR 4 0115-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.000		
819 d.32	KNNR 2-15 0208-03	Dotadek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	11.000		
820 d.32	KNNR 2-15 0208-05	Dotadek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	3.000		
821 d.32	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	5.000		
822 d.32	KNNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.	2.000		
823 d.32	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1.000		
824 d.32	KNNR 2-28 0503-05 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 400 mm - rura ochronna	m	4.000		
825 d.32	KNNR 2-16 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm	m ²	16.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
826 d.32	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	62.000		
33		ROBOTY INSTALACYJNE - INSTALACJA WENTYLACJI				
827 d.33	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator osiowy przeciwwybuchowy	szt.	4.000		
828 d.33	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator osiowy z wirnikiem na wale silnika	szt.	5.000		
829 d.33	KNR 2-17 0152-02 analogia	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm cylindryczne	szt.	8.000		
830 d.33	KNR 2-17 0152-03 analogia	Wywiewczaki dachowe cylindryczne o śr.250 mm	szt.	4.000		
831 d.33	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	8.000		
832 d.33	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm, w układach kanałowych	szt.	4.000		
833 d.33	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	18.600		
834 d.33	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	4.100		
835 d.33	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna	szt.	8.000		
836 d.33	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm - czerpnie	szt.	8.000		
837 d.33	KNR 2-17 0139-02 analogia	Montaż zewnętrznych żaluzji aluminiowych	szt.	8.000		
838 d.33	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - przenośny agregat grzewczo-wentylacyjny moc 12kW	szt.	2.000		
34		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
839 d.34	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	610.000		
840 d.34	KNR 2-25 0312-03	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²	7.700		
841 d.34	KNR 2-25 0305-04	Zasieki na materiały sypkie z prefabrykowanych elementów stalowych i płyt żelbetowych - rozebranie	m	30.000		
842 d.34	KNNR 1 0201-06 z.sz.2.1.1. 9906-04/01 analogia	Usunięcie nagromadzonych osadów i złóż biologicznych z istniejących obiektów technologicznych	m ³	473.000		
843 d.34	KNR 4-04 0604-01	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grubości do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³	38.000		
844 d.34	KNR 4-02 0230-06 analogia	Demontaż rurociągów technologicznych	m	60.000		
845 d.34	KNR 4-02 0234-06 analogia	Demontaż armatury rurowej	szt.	8.000		
846 d.34	KNNR 1 0201-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - Ukop i dowóz piasku do obsypania komór	m ³	38.000		
847 d.34	KNNR 2 1201-03 analogia	Zасыpanie osadników piaskiem z zagęszczeniem	m ³	38.000		
848 d.34	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	511.000		
849 d.34	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	511.000		
850 d.34	KNR 13-12 1703-01	Transport materiałów o długości do 6m i masie ponad 0.5 t1 do 1 km	t	3.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
851 d.34	KNR 13-12 1703-03	Transport materiałów o długości ponad 6 m ciągnikami z przyczepami z załadunkiem i wyładunkiem na odległość do 1 km j.w. lecz na dalsze 4km Krotność = 4	t	3.000		
852 d.34	KI wycena indywidualna	Odlączenie wszelkich instalacji i przygotowanie kontenera do wywozu	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: