

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym
Rodzaj robót	Zadanie 2: Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej dla Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym
Branża	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Lokalizacja	Oczyszczalnia ścieków w Chrzanowie Dużym 05-825 Chrzanów Duży, ul. Chrzanowska 2
Inwestor	Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4
Biuro kosztorysowe	TERRA DMB Jarosław Paszek ul. Starowiejska 66B, 86-031 Jarużyn NIP 953-239-50-67, tel. 797-737-767

Mając na względzie dobro Oferentów, sugeruje się by przed złożeniem kalkulacji cenowej każdy z nich zapoznał się szczegółowo z dokumentacją projektową i przetargową w celu właściwej i rzeczowej analizy zakresu robót. Przedmiar robót należy rozpatrywać jako materiał pomocniczy. Oferent jest zobowiązany do określenia zakresu rzeczowego robót i winien zweryfikować ich zgodność z dokumentacją projektową stanowiącą materiał do złożenia oferty.

Tabela elementów scalonych

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	ZADANIE 2				
1.1.	Zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego - obiekt nr 7.1, 7.2				
1.1.1.	Przejścia szczelne				
1.1.2.	Podpory				
1.1.3.	Pochwyty				
1.1.4.	Studnie				
1.1.5.	Naprawa betonu				
1.1.6.	Powłoki				
1.2.	Czerpnia i pompownia osadu surowego - obiekt nr 8A				
1.2.1.	Podpory				
1.2.2.	Fundamenty				
1.2.3.	Przejścia szczelne				
1.2.4.	Naprawa betonu				
1.2.5.	Powłoki				
1.3.	Maszynownia (ob_8C)				
1.3.1.	Rozbiórki				
1.3.2.	Istniejące kanały wewnątrz obiektu - naprawa dna i ścian				
1.3.3.	Przejścia szczelne				
1.3.4.	Fundamenty				
1.3.5.	Podpory				
1.3.6.	Oczyszczenie okuć i blach przykrywających				
1.3.7.	Posadzka				
1.3.8.	Wykończenie sufitów				
1.3.9.	Wykończenie ścian				
1.3.10.	Stolarka i ślusarka				
1.3.11.	Wyposażenie				
1.3.12.	Powłoki				
1.4.	Komora fermentacji z klatką schodową Ob. nr 9A				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Zasypki				
1.4.3.	Płyta denna				
1.4.4.	Ściany				
1.4.5.	Kopuła				
1.4.6.	Komora przelewowa				
1.4.7.	Pomost mieszała				
1.4.8.	Powłoki				
1.4.9.	Płyta denna klatki				
1.4.10.	Ściany klatki				
1.4.11.	Stropy klatki				
1.4.12.	Biegi				
1.4.13.	Drabiny				
1.4.14.	Pomost				
1.4.15.	Pomosty PS2				
1.4.16.	Podpory				
1.4.17.	Barierki				
1.4.18.	Balustrada				
1.4.19.	Przejścia szczelne				
1.4.20.	Roboty murowe				
1.4.21.	Posadzka				
1.4.22.	Wykończenie sufitów				
1.4.23.	Wykończenie ścian				
1.4.24.	Elewacja klatki schodowej				
1.4.25.	Dach klatki schodowej				
1.4.26.	Stolarka i ślusarka				
1.5.	Zbiornik retencyjny ścieków i osadów - obiekt nr 10				
1.5.1.	Demontaże				
1.5.2.	Naprawa				
1.5.3.	Elementy żelbetowe				

Tabela elementów scalonych

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.5.4.	Powłoki				
1.5.5.	Pomost żelbetowy zewnętrzny				
1.5.6.	Schody terenowe + barierki				
1.5.7.	Przejścia szczelne				
1.5.8.	Balustrady na zbiorniku				
1.6.	Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24				
1.6.1.	Ruszt				
1.6.2.	Podpory				
1.6.3.	Przejścia szczelne				
1.6.4.	Naprawa dna i ścian				
1.6.5.	Powłoki				
1.6.6.	Balustrada				
1.7.	Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24A				
1.7.1.	Naprawa dna i ścian				
1.7.2.	Powłoki				
1.7.3.	Balustrada				
1.8.	Odsiarczalnica biogazu - obiekt nr 30A				
1.8.1.	Roboty ziemne				
1.8.2.	Podbudowa				
1.8.3.	Fundamenty				
1.9.	Pochodnia biogazu - obiekt nr 32				
1.9.1.	Roboty ziemne				
1.9.2.	Fundamenty				
1.10.	Fundament pod filtr węglowy - obiekt nr F4				
1.10.1.	Roboty ziemne				
1.10.2.	Podbudowa				
1.10.3.	Fundamenty				
1.11.	Pompownia osadu wstępnego niezagęszczonego - obiekt nr 51				
1.11.1.	Roboty ziemne				
1.11.2.	Pompownia				
1.11.3.	Podkonstrukcja pod belki wciągnika				
1.11.4.	Schody zewnętrzne				
1.11.5.	Ściany zewnętrzne				
1.11.6.	Powierzchnia pozioma				
1.11.7.	Fundament filtra				
1.11.8.	Podpory				
1.11.9.	Przejścia szczelne				
1.11.10.	Komora czerpna				
1.11.11.	Powłoki				
1.11.12.	Stolarka i ślusarka				
1.12.	Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego obiekt nr 52				
1.12.1.	Roboty ziemne				
1.12.2.	Pompownia				
1.12.3.	Roboty murowe				
1.12.4.	Dach				
1.12.5.	Powierzchnia pozioma				
1.12.6.	Ściany zewnętrzne				
1.12.7.	Drabiny				
1.12.8.	Pomost				
1.12.9.	Podpory				
1.12.10.	Przejścia szczelne				
1.12.11.	Balustrady zewnętrzne				
1.12.12.	Stolarka i ślusarka				
1.12.13.	Powłoki				
1.13.	Komora filtra PP				
1.13.1.	Roboty ziemne				
1.13.2.	Fundamenty				
1.13.3.	Elementy żelbetowe				

Tabela elementów scalonych

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.13.4.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.13.5.	Przejścia szczelne				
1.13.6.	Podpory				
1.13.7.	Pochwyty				
1.13.8.	Ściany zewnętrzne				
1.13.9.	Powierzchnia pozioma				
1.14.	Studzienki pomiarowe SP1A,Sp2A,SP3A				
1.14.1.	SP1A				
1.14.1.1.	Roboty ziemne				
1.14.1.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.14.1.3.	Podpory				
1.14.1.4.	Przejścia szczelne				
1.14.1.5.	Pochwyty				
1.14.1.6.	Ściany zewnętrzne				
1.14.1.7.	Powierzchnia pozioma				
1.14.2.	SP2A				
1.14.2.1.	Roboty ziemne				
1.14.2.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.14.2.3.	Podpory				
1.14.2.4.	Przejścia szczelne				
1.14.2.5.	Ściany zewnętrzne				
1.14.2.6.	Powierzchnia pozioma				
1.14.3.	SP3A				
1.14.3.1.	Roboty ziemne				
1.14.3.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.14.3.3.	Podpory				
1.14.3.4.	Przejścia szczelne				
1.15.	Komora zasuw KZ 1.1				
1.15.1.	Demontaże				
1.15.2.	Podpory				
1.15.3.	Przekrycie				
1.15.4.	Przejścia szczelne				
1.15.5.	Naprawa dna i ścian				
1.15.6.	Powłoki				
1.16.	Komora pomiarowa ścieków retencjonowanych KPSR				
1.16.1.	Roboty ziemne				
1.16.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.16.3.	Podpory				
1.16.4.	Przejścia szczelne				
1.16.5.	Pochwyty				
1.16.6.	Ściany zewnętrzne				
1.16.7.	Powierzchnia pozioma				
1.17.	MAGAZYN - obiekt nr M				
1.17.1.	Roboty ziemne				
1.17.2.	Podbudowa				
1.17.3.	Fundamenty				
1.17.4.	Magazyn				
1.18.	Istniejąca studnieSr1 i Sr2				
1.19.	Zewnętrzne sieci technologiczne				
1.19.1.	Komora KZ2				
1.19.1.1.	Roboty ziemne				
1.19.1.2.	Fundamenty				
1.19.1.3.	Elementy żelbetowe				
1.19.1.4.	Zbrojenie el. żelbetowych				
1.19.1.5.	Przejścia szczelne				
1.19.1.6.	Podpory				
1.19.1.7.	Pochwyty				
1.19.1.8.	Ściany zewnętrzne				

Tabela elementów scalonych

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.19.1.9.	Powierzchnia pozioma				
1.19.2.	Studzienki zasuw SZ3-SZ5				
1.19.2.1.	Roboty ziemne				
1.19.2.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.19.2.3.	Ściany zewnętrzne				
1.19.2.4.	Powierzchnia pozioma				
1.19.3.	Studnia zasuw KZ6				
1.19.3.1.	Roboty ziemne				
1.19.3.2.	Studnia nowoprojektowana				
1.19.3.3.	Ściany zewnętrzne				
1.19.3.4.	Powierzchnia pozioma				
1.19.4.	Studzienki opróżniające So1-So3				
1.19.5.	Studzienki grawitacyjne S11-S14				
1.20.	Zbiornik 10A				
1.20.1.	Demontaże				
1.20.2.	Naprawa				
1.20.3.	Elementy żelbetowe				
1.20.4.	Schody stalowe				
1.20.5.	Balustrada				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	ZADANIE 2								
1.1.	Zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego - obiekt nr 7.1, 7.2								
1.1.1.	Przejścia szczelne								
1.1.2.	Podpory								
1.1.3.	Pochwyty								
1.1.4.	Studnie								
1.1.5.	Naprawa betonu								
1.1.6.	Powłoki								
1.2.	Czerpnia i pompownia osadu surowego - obiekt nr 8A								
1.2.1.	Podpory								
1.2.2.	Fundamenty								
1.2.3.	Przejścia szczelne								
1.2.4.	Naprawa betonu								
1.2.5.	Powłoki								
1.3.	Maszynownia (ob_8C)								
1.3.1.	Rozbiórki								
1.3.2.	Istniejące kanały wewnątrz obiektu - naprawa dna i ścian								
1.3.3.	Przejścia szczelne								
1.3.4.	Fundamenty								
1.3.5.	Podpory								
1.3.6.	Oczyszczenie okuć i blach przykrywających								
1.3.7.	Posadzka								
1.3.8.	Wykończenie sufitów								
1.3.9.	Wykończenie ścian								
1.3.10.	Stolarka i ślusarka								
1.3.11.	Wyposażenie								
1.3.12.	Powłoki								
1.4.	Komora fermentacji z klatką schodową Ob. nr 9A								
1.4.1.	Roboty ziemne								
1.4.2.	Zasyпки								
1.4.3.	Płyta denną								
1.4.4.	Ściany								
1.4.5.	Kopuła								
1.4.6.	Komora przelewowa								
1.4.7.	Pomost mieszadła								
1.4.8.	Powłoki								
1.4.9.	Płyta denną klatki								
1.4.10.	Ściany klatki								
1.4.11.	Stropy klatki								
1.4.12.	Biegi								
1.4.13.	Drabiny								
1.4.14.	Pomost								
1.4.15.	Pomosty PS2								
1.4.16.	Podpory								
1.4.17.	Barierki								
1.4.18.	Balustrada								
1.4.19.	Przejścia szczelne								
1.4.20.	Roboty murowe								
1.4.21.	Posadzka								
1.4.22.	Wykończenie sufitów								
1.4.23.	Wykończenie ścian								
1.4.24.	Elewacja klatki schodowej								
1.4.25.	Dach klatki schodowej								
1.4.26.	Stolarka i ślusarka								
1.5.	Zbiornik retencyjny ścieków i osadów - obiekt nr 10								
1.5.1.	Demontaże								
1.5.2.	Naprawa								

Tabela elementów szczegółowa

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.5.3.	Elementy żelbetowe								
1.5.4.	Powłoki								
1.5.5.	Pomost żelbetowy zewnętrzny								
1.5.6.	Schody terenowe + barierki								
1.5.7.	Przejścia szczelne								
1.5.8.	Balustrady na zbiorniku								
1.6.	Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24								
1.6.1.	Ruszt								
1.6.2.	Podpory								
1.6.3.	Przejścia szczelne								
1.6.4.	Nnaprawa dna i ścian								
1.6.5.	Powłoki								
1.6.6.	Balustrada								
1.7.	Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24A								
1.7.1.	Nnaprawa dna i ścian								
1.7.2.	Powłoki								
1.7.3.	Balustrada								
1.8.	Odsiarczalnica biogazu - obiekt nr 30A								
1.8.1.	Roboty ziemne								
1.8.2.	Podbudowa								
1.8.3.	Fundamenty								
1.9.	Pochodnia biogazu - obiekt nr 32								
1.9.1.	Roboty ziemne								
1.9.2.	Fundamenty								
1.10.	Fundament pod filtr węglowy - obiekt nr F4								
1.10.1.	Roboty ziemne								
1.10.2.	Podbudowa								
1.10.3.	Fundamenty								
1.11.	Pompownia osadu wstępnego niezagęszczanego - obiekt nr 51								
1.11.1.	Roboty ziemne								
1.11.2.	Pompownia								
1.11.3.	Podkonstrukcja pod belki wciągnika								
1.11.4.	Schody zewnętrzne								
1.11.5.	Ściany zewnętrzne								
1.11.6.	Powierzchnia pozioma								
1.11.7.	Fundament filtra								
1.11.8.	Podpory								
1.11.9.	Przejścia szczelne								
1.11.10.	Komora czerpna								
1.11.11.	Powłoki								
1.11.12.	Stolarka i ślusarka								
1.12.	Pompownia osadu wstępnego zagęszczanego obiekt nr 52								
1.12.1.	Roboty ziemne								
1.12.2.	Pompownia								
1.12.3.	Roboty murowe								
1.12.4.	Dach								
1.12.5.	Powierzchnia pozioma								
1.12.6.	Ściany zewnętrzne								
1.12.7.	Drabiny								
1.12.8.	Pomost								
1.12.9.	Podpory								
1.12.10.	Przejścia szczelne								
1.12.11.	Balustrady zewnętrzne								
1.12.12.	Stolarka i ślusarka								
1.12.13.	Powłoki								
1.13.	Komora filtra PP								
1.13.1.	Roboty ziemne								

Tabela elementów szczegółowa

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.13.2.	Fundamenty								
1.13.3.	Elementy żelbetowe								
1.13.4.	Zbrojenie el. żelbetowych								
1.13.5.	Przejścia szczelne								
1.13.6.	Podpory								
1.13.7.	Pochwyty								
1.13.8.	Ściany zewnętrzne								
1.13.9.	Powierzchnia pozioma								
1.14.	Studzienki pomiarowe SP1A,Sp2A,SP3A								
1.14.1.	SP1A								
1.14.1.1.	Roboty ziemne								
1.14.1.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.14.1.3.	Podpory								
1.14.1.4.	Przejścia szczelne								
1.14.1.5.	Pochwyty								
1.14.1.6.	Ściany zewnętrzne								
1.14.1.7.	Powierzchnia pozioma								
1.14.2.	SP2A								
1.14.2.1.	Roboty ziemne								
1.14.2.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.14.2.3.	Podpory								
1.14.2.4.	Przejścia szczelne								
1.14.2.5.	Ściany zewnętrzne								
1.14.2.6.	Powierzchnia pozioma								
1.14.3.	SP3A								
1.14.3.1.	Roboty ziemne								
1.14.3.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.14.3.3.	Podpory								
1.14.3.4.	Przejścia szczelne								
1.15.	Komora zasuw KZ 1.1								
1.15.1.	Demontaże								
1.15.2.	Podpory								
1.15.3.	Przekrycie								
1.15.4.	Przejścia szczelne								
1.15.5.	Naprawa dna i ścian								
1.15.6.	Powłoki								
1.16.	Komora pomiarowa ścieków retencjonowanych KPSR								
1.16.1.	Roboty ziemne								
1.16.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.16.3.	Podpory								
1.16.4.	Przejścia szczelne								
1.16.5.	Pochwyty								
1.16.6.	Ściany zewnętrzne								
1.16.7.	Powierzchnia pozioma								
1.17.	MAGAZYN - obiekt nr M								
1.17.1.	Roboty ziemne								
1.17.2.	Podbudowa								
1.17.3.	Fundamenty								
1.17.4.	Magazyn								
1.18.	Istniejąca studnieSr1 i Sr2								
1.19.	Zewnętrzne sieci technologiczne								
1.19.1.	Komora KZ2								
1.19.1.1.	Roboty ziemne								
1.19.1.2.	Fundamenty								
1.19.1.3.	Elementy żelbetowe								
1.19.1.4.	Zbrojenie el. żelbetowych								
1.19.1.5.	Przejścia szczelne								
1.19.1.6.	Podpory								

Tabela elementów szczegółowa

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.19.1.7.	Pochwyty								
1.19.1.8.	Ściany zewnętrzne								
1.19.1.9.	Powierzchnia pozioma								
1.19.2.	Studzienki zasuw SZ3-SZ5								
1.19.2.1.	Roboty ziemne								
1.19.2.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.19.2.3.	Ściany zewnętrzne								
1.19.2.4.	Powierzchnia pozioma								
1.19.3.	Studnia zasuw KZ6								
1.19.3.1.	Roboty ziemne								
1.19.3.2.	Studnia nowoprojektowana								
1.19.3.3.	Ściany zewnętrzne								
1.19.3.4.	Powierzchnia pozioma								
1.19.4.	Studzienki opróżniające So1-So3								
1.19.5.	Studzienki grawitacyjne S11-S14								
1.20.	Zbiornik 10A								
1.20.1.	Demontaże								
1.20.2.	Naprawa								
1.20.3.	Elementy żelbetowe								
1.20.4.	Schody stalowe								
1.20.5.	Balustrada								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ZADANIE 2		
		1.1. Zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego - obiekt nr 7.1, 7.2		
		1.1.1. Przejścia szczelne		
1	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 250 55*2 300 55*8 razem	cm cm cm	110 440 550
2	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 19x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 250 250 55*2 razem	cm cm	110 110
3	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 24x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 300 300 55*8 razem	cm cm	440 440
4	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 10 razem	przejście przejście	10 10
		1.1.2. Podpory		
5	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 142,2/1000 razem	t t	0,142 0,142
6	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 4*4 2*4 2*4 2*4 4*3 2*3 razem	szt szt szt szt szt szt	16 8 8 8 12 6 58
7	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkłajanych - pręty kotwy M10 4*4 2*4 2*4 2*4 4*3 2*3 razem	szt szt szt szt szt szt szt	16 8 8 8 12 6 58
8	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 4*4 2*4 2*4 4*4 2*4 razem	szt szt szt szt szt szt	16 8 8 16 8 56
		1.1.3. Pochwyty		
9	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 44,3/1000 razem	t t	0,044 0,044
10	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 4*2 razem	szt szt	8 8
11	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkłajanych - pręty kotwy M10		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
		1.1.4. Studnie		
12	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 2,3*2,0*2,0*2	m3	18,4
		razem	m3	18,4
13	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 18,4 -2,3*3,14*0,75*0,75*2	m3 m3	18,4 -8,125
		razem	m3	10,275
14	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 18,4-10,275	m3	8,125
		razem	m3	8,125
15	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 8,125*1,6	t	13
		razem	t	13
16	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0 0,1*3,14*(0,75+0,2)*(0,75+0,2)*2	m3	0,567
		razem	m3	0,567
17	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 2	studnię	2
		razem	studnię	2
18	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 12	szt	12
		razem	szt	12
19	KNR 2-02 0303/03	Bloki prefabrykowane 30x30x15cm 6	element	6
		razem	element	6
		1.1.5. Naprawa betonu		
20	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 3,14*3,0*3,0/cos(45)*2 3,85*2*3,14*3,0*2	m2 m2	79,931 145,068
		razem	m2	224,999
21	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej 3,14*3,0*3,0/cos(45)*2 3,85*2*3,14*3,0*2	m2 m2	79,931 145,068
		razem	m2	224,999
22	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 20	szt	20
		razem	szt	20
23	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 20	m	20
		razem	m	20
24	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 40% 224*40%	m2	89,6
		razem	m2	89,6
25	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym - założono 10	m	10

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	10
		1.1.6. Powłoki		
26	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C3 Chemoodporna (hydropiaskowanie, natrysk, gruntowanie, 2x powłoka) ściany 3,85*2*3,14*3,0 3,85*2*3,14*3,0	m2 m2	72,534 72,534
		razem	m2	145,068
27	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C7 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka) ściany studzienek 2,0*2*3,14*0,6 2,0*2*3,14*0,6	m2 m2	7,536 7,536
		razem	m2	15,072
28	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka) ściany zew ponad teren 0,75*2*3,14*3,6 0,75*2*3,14*3,6	m2 m2	16,956 16,956
		razem	m2	33,912
29	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) dno studzienek 3,14*0,6*0,6 3,14*0,6*0,6	m2 m2	1,13 1,13
		razem	m2	2,26
30	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M2 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) skosy i dno 3,14*4,11*4,11 3,14*4,11*4,11	m2 m2	53,041 53,041
		razem	m2	106,082
		1.2. Czerpnia i pompownia osadu surowego - obiekt nr 8A		
		1.2.1. Podpory		
31	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszę OH18N9 201,1/1000	t	0,201
		razem	t	0,201
32	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 6*4 4*2 1*4 9*3	szt szt szt szt	24 8 4 27
		razem	szt	63
33	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10 6*4 4*2 1*4 9*3	szt szt szt szt	24 8 4 27
		razem	szt	63
34	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 6*4 4*4 1*4 9*4	szt szt szt szt	24 16 4 36
		razem	szt	80
		1.2.2. Fundamenty		
35	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 2*0,7*0,65*0,48	m3	0,437
		razem	m3	0,437
36	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 35,1/1000	t	0,035
		razem	t	0,035

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 4*2 razem	szt szt	8 8
38	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie 4*2 razem	szt szt	8 8
1.2.3. Przejścia szczelne				
39	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 200 25 250 25 300 2*25 razem	cm cm cm cm	25 25 50 100
40	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 14x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 200 250 25 razem	cm cm	25 25
41	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 19x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 250 250 25 razem	cm cm	25 25
42	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 24x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 300 300 2*25 razem	cm cm	50 50
43	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 4 razem	przejście przejście	4 4
1.2.4. Naprawa betonu				
44	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 3,45*(16,0+15,96) 15,9+16,0 razem	m2 m2 m2	110,262 31,9 142,162
45	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej 3,45*(16,0+15,96) 15,9+16,0 razem	m2 m2 m2	110,262 31,9 142,162
46	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 20 razem	szt szt	20 20
47	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 20 razem	m m	20 20
48	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczipną 40% 142*40% razem	m2 m2	56,8 56,8
49	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym - założono 5 razem	m m	5 5
1.2.5. Powłoki				

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C3 Chemoodporna (hydropiaskowanie, natrysk, gruntowanie, 2x powłoka) ściany komory mokrej 2,0*15,7 płyta pokrywowa 15,9 razem	m2 m2 m2	31,4 15,9 47,3
51	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C4 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej posadzka komory suchej 16,0 razem	m2 m2	16 16
52	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C5 na schody (hydropiaskowanie + powłoka) schody i podest 5,1 strop wierzch 4,2*8,6 razem	m2 m2 m2	5,1 36,12 41,22
53	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M2 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) skosy i dno 15,9/cos(30) razem	m2 m2	18,36 18,36
		1.3. Maszynownia (ob_8C)		
		1.3.1. Rozbiórki		
54	KNNR-W 2 1106/03	Bramy -demontaż 2,5*3,0 razem	m2 m2	7,5 7,5
55	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek 218,5+16,0 razem	m2 m2	234,5 234,5
56	KNR-W 4-01 0820/08	Rozebranie okładziny ściennej 153,95 razem	m2 m2	153,95 153,95
57	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 153,95*0,015 234,5*0,015 razem	m3 m3 m3	2,309 3,518 5,827
58	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 153,95*0,015 234,5*0,015 razem	m3 m3 m3	2,309 3,518 5,827
59	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu 5,827*1,80 razem	t t	10,489 10,489
		1.3.2. Istniejące kanały wewnątrz obiektu - naprawa dna i ścian		
60	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych dno 143,33-31,1*2 ściany 1,34*(55,56+25,5*2) razem	m2 m2 m2	81,13 142,79 223,92
61	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej 223,92 razem	m2 m2	223,92 223,92
62	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 50 razem	szt szt	50 50
63	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		50	m	50
		razem	m	50
64	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szpachlącą 40% 223,92*40%	m2	89,568
		razem	m2	89,568
65	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym-założono ilość ściany 10	m	10
		razem	m	10
		1.3.3. Przejścia szczelne		
66	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych 250 4*40	cm	160
		razem	cm	160
67	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 19x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 250 250 4*40	cm	160
		razem	cm	160
68	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 4	przejście	4
		razem	przejście	4
		1.3.4. Fundamenty		
69	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm f1 0,05*(3,08+0,2)*(0,8+0,2)*2 f2 0,05*(1,14+0,2)*(2,0+0,2)*4 f3 0,05*(0,75+0,2)*(1,0+0,2)*4	m3 m3 m3	0,328 0,59 0,228
		razem	m3	1,146
70	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x f1 (3,08+0,2)*(0,8+0,2)*2 f2 (1,14+0,2)*(2,0+0,2)*4 f3 (0,75+0,2)*(1,0+0,2)*4	m2 m2 m2	6,56 11,792 4,56
		razem	m2	22,912
71	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 f1 0,25*(3,08)*(0,8)*2 f2 0,25*(1,14)*(2,0)*4 f3 0,25*(0,75)*(1,0)*4	m3 m3 m3	1,232 2,28 0,75
		razem	m3	4,262
72	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ścierne f1 0,25*(3,08*2+2*0,8)*2 f2 0,25*(1,14*2+2*2,0)*4 f3 0,25*(0,75*2+2*1,0)*4	m2 m2 m2	3,88 6,28 3,5
		razem	m2	13,66
73	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym f1 (3,08*2+2*0,8)*2 f2 (1,14*2+2*2,0)*4 f3 (0,75*2+2*1,0)*4	m m m	15,52 25,12 14
		razem	m	54,64
74	KNR 13-12 0705/02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - płyta pilśniowa f1 (4,0*2+2*1,35) f2 (0,4*2+2*0,35)*2 f3 (0,5*2+2*2,9) f4 (0,55*2+2*0,95) f5 (0,5*2+2*1,2) f6 (3,0*2+2*1,6)	m m m m m m	10,7 3 6,8 3 3,4 9,2
		razem	m	36,1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
75	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		380,0/1000	t	0,38
		razem	t	0,38
		1.3.5. Podpory		
76	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9		
		1223,2/1000	t	1,223
		265/1000	t	0,265
		razem	t	1,488
77	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		3,1 20*4	szt	80
		3,2 20*4	szt	80
		3,3 20*4	szt	80
		3,4 10*4	szt	40
		3,5 10*4	szt	40
		3,6 10*4	szt	40
		3,7 5*4	szt	20
		3,8 3*4	szt	12
		1 11*4	szt	44
		2,1 9*3	szt	27
		2,2 6*3	szt	18
		2,3 6*3	szt	18
		razem	szt	499
78	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		3,1 20*4	szt	80
		3,2 20*4	szt	80
		3,3 20*4	szt	80
		3,4 10*4	szt	40
		3,5 10*4	szt	40
		3,6 10*4	szt	40
		3,7 5*4	szt	20
		3,8 3*4	szt	12
		1 11*4	szt	44
		2,1 9*3	szt	27
		2,2 6*3	szt	18
		2,3 6*3	szt	18
		razem	szt	499
79	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		3,1 20*4	szt	80
		3,2 20*4	szt	80
		3,3 20*4	szt	80
		3,4 10*4	szt	40
		3,5 10*4	szt	40
		3,6 10*4	szt	40
		3,7 5*4	szt	20
		3,8 3*4	szt	12
		1 11*4	szt	44
		2,1 9*4	szt	36
		2,2 6*4	szt	24
		2,3 6*4	szt	24
		razem	szt	520
		1.3.6. Oczyszczenie okuć i blach przykrywających		
80	KNR 4-01 0619/03	Oczyszczenie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2		
		dno 143,33-31,1*2	m2	81,13
		ściany 0,2*(55,56+25,5*2)	m2	21,312
		razem	m2	102,442
81	KNNR-W 10 2606/02	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowych pełnościennych		
		dno 143,33-31,1*2	m2	81,13
		ściany 0,2*(55,56+25,5*2)	m2	21,312
		razem	m2	102,442
		1.3.7. Posadzka		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		243,5	m2	243,5
		razem	m2	243,5
83	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej		
		243,5*0,2	m2	48,7
		razem	m2	48,7
84	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna -cokół		
		0,1*74,6	m2	7,46
		razem	m2	7,46
85	KNR BC-02 0406/01	Posadzka - Powłoka C4 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej		
		243,5	m2	243,5
		razem	m2	243,5
1.3.8. Wykończenie sufitów				
86	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie		
		16	m2	16
		razem	m2	16
87	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		243,5	m2	243,5
		razem	m2	243,5
1.3.9. Wykończenie ścian				
88	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		153,95	m2	153,95
		razem	m2	153,95
89	KNR BC-02 0406/01	Płynna hydroizolacja z żywicy poliuretanowej na pełną wysokość		
		153,95	m2	153,95
		razem	m2	153,95
1.3.10. Stolarka i ślusarka				
90	KNNR-W 2 1106/03	Bramy garażowe segmentowe BS1		
		2,5*3,0	m2	7,5
		razem	m2	7,5
1.3.11. Wyposażenie				
91	Kalkulacja indywidualna	Szafa o wym. 90x200x50 zamykana, stal malowana proszkowo w kolorze szarym		
		6	szt	6
		razem	szt	6
1.3.12. Powłoki				
92	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C6 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej		
		dno kanału 143,33-31,1*2	m2	81,13
		ściany kanału 1,34*(55,56+25,5*2)	m2	142,79
		razem	m2	223,92
1.4. Komora fermentacji z klatką schodową Ob. nr 9A				
1.4.1. Roboty ziemne				
93	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
		0,75*2,25*75,5	m3	127,406
		razem	m3	127,406
94	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III		
		63,15	m	63,15
		razem	m	63,15
95	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
96	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 3,6*3,14*7,7*7,7 1,80*(4,4+1,0)*(6,0+1,0)	m3 m3	670,214 68,04
		razem	m3	738,254
97	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 738,254-167,783	m3	570,471
		razem	m3	570,471
98	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 738 -1,8*4,4*6,0 -3,6*3,14*6,8*6,8	m3 m3 m3	738 -47,52 -522,697
		razem	m3	167,783
99	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 570,471*1,8	t	1.026,848
		razem	t	1.026,848
		1.4.2. Zasyпки		
100	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 10km 1,75*3,14*7,0*7,0	m3	269,255
		razem	m3	269,255
101	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw 1,75*3,14*7,0*7,0	m3	269,255
		razem	m3	269,255
102	KNR 6 1303/04	Stabilizacja przekopów z mechanicznym przygotowaniem mieszanki 50kg/m ³ 1,75*3,14*7,0*7,0	m3	269,255
		razem	m3	269,255
103	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1,75*3,14*7,0*7,0	m3	269,255
		razem	m3	269,255
		1.4.3. Płyta denna		
104	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 3,14*6,9*6,9/cos(30)*0,1	m3	17,262
		razem	m3	17,262
105	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x 3,14*6,9*6,9/cos(30)*0,1	m2	17,262
		razem	m2	17,262
106	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 3,14*6,9*6,9/cos(30)*0,04	m3	6,905
		razem	m3	6,905
107	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C35/45 (B-45) W12 3,14*6,8*6,8/cos(30)*0,6 0,5*1,5*2,8*2*3,14*6,8	m3 m3	100,593 89,678
		razem	m3	190,271
108	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 18653,9/1000	t	18,654
		razem	t	18,654

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.4. Ściany				
109	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 4*2*3,14*6,25	m	157
		razem	m	157
110	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 50cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 (B-45) W12 11,5*2*3,14*6,25	m2	451,375
		razem	m2	451,375
111	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 43319/1000	t	43,319
		razem	t	43,319
1.4.5. Kopia				
112	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 (B-45) W12 3,96*2*3,14*3,96	m2	98,48
		razem	m2	98,48
113	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 62cm (30-95cm) i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 (B-45) W12 3,26*2*3,14*3,96	m2	81,072
		razem	m2	81,072
114	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 11313,8/1000	t	11,314
		razem	t	11,314
1.4.6. Komora przelewowa				
115	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C35/45 (B-45) W12 3,53*3,40 2,88*1,80 0,5*3,5*4,7*2 0,9*8,5 0,9*0,5 0,5*3,4*2,8	m2 m2 m2 m2 m2 m2	12,002 5,184 16,45 7,65 0,45 4,76
		razem	m2	46,496
116	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C35/45 (B-45) W12 17,96	m2	17,96
		razem	m2	17,96
117	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 14,0+5,3	m	19,3
		razem	m	19,3
118	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 2898,3/1000	t	2,898
		razem	t	2,898
119	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą 1.4401 36,34/1000	t	0,036
		razem	t	0,036
120	KNR 2-02s 0701/10	Kanały obramowanie z kątownika L45x45x5 1.4401 4*0,67*3	m	8,04
		razem	m	8,04

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.7. Pomost mieszadła				
121	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C35/45 (B-45) W12		
		12,6	m2	12,6
		razem	m2	12,6
122	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		901,3/1000	t	0,901
		razem	t	0,901
1.4.8. Powłoki				
123	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C1 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)		
		11,5*2*3,14*6,0	m2	433,32
		razem	m2	433,32
124	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)		
		kopuła górna 3,14*7,15*7,15	m2	160,525
		2,95*2,8+2,53*2,8*2+2,95*1,0*2+0,5*2,53*3,4*2	m2	36,93
		komory na kopule 2,8*(3,3+1,0+1,0+4,3)	m2	26,88
		razem	m2	224,335
125	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D3 zabezpieczająca (hydropiaskowanie + powłoka)		
		pomost od dołu + boki 12,0	m2	12
		0,2*13,5	m2	2,7
		razem	m2	14,7
126	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M2 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)		
		powierzchnia stożka 3,14*6,8*6,8	m2	145,194
		razem	m2	145,194
127	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		pomosty od góry 40,2	m2	40,2
		razem	m2	40,2
1.4.9. Płyta denna klatki				
128	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(6,05+0,2)*(4,45+0,2)	m3	2,906
		razem	m3	2,906
129	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(6,05+0,2)*(4,45+0,2)	m2	29,063
		razem	m2	29,063
130	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(6,05+0,2)*(4,45+0,2)	m3	1,163
		razem	m3	1,163
131	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W8		
		0,5*(6,05)*(4,45)	m3	13,461
		razem	m3	13,461
132	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ścierne		
		(6,05*2+2*4,45)*0,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
133	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		1426,2/1000	t	1,426
		razem	t	1,426
1.4.10. Ściany klatki				

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		17,6	m	17,6
		razem	m	17,6
135	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-37) W8		
		2,8*17,6	m2	49,28
		razem	m2	49,28
136	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		1047,47/1000	t	1,047
		razem	t	1,047
		1.4.11. Stropy klatki		
137	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30)		
		3,35*4,95	m2	16,583
		razem	m2	16,583
138	KNR 0-20 0269/06	Słupy żelbetowe o wysokości do 4m o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) przy użyciu pompy na samochodzie		
		0,24*0,24*2,97*24	m3	4,106
		razem	m3	4,106
139	KNR 0-20 0271/03	Nadproża - Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) przy użyciu pompy na samochodzie		
		0,25*0,2*160,0	m3	8
		0,25*0,14*14,0	m3	0,49
		razem	m3	8,49
140	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		395,6/1000	t	0,396
		2190,5/1000	t	2,191
		razem	t	2,587
		1.4.12. Biegi		
141	KNR 2-02 0218/02 +KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12cm z układaniem betonu za pomocą pompy C30/37 (B-37) W8		
		6,0	m2	6
		11*6,7	m2	73,7
		razem	m2	79,7
142	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		214,8/1000	t	0,215
		11*262,1/1000	t	2,883
		razem	t	3,098
		1.4.13. Drabiny		
143	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne i wew stal 1.4401		
		3,0*3	m	9
		razem	m	9
144	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		3*8	szt	24
		razem	szt	24
145	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10x130		
		3*8	szt	24
		razem	szt	24
		1.4.14. Pomost		
146	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		443,0/1000	t	0,443
		razem	t	0,443
147	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą OH18N9 (60,56)/1000	t	0,061
		razem	t	0,061
148	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 20	szt	20
		razem	szt	20
149	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12x160 20	szt	20
		razem	szt	20
1.4.15. Pomosty PS2				
150	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 (294,3-146,2)/1000	t	0,148
		razem	t	0,148
151	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą OH18N9 (146,2)/1000	t	0,146
		razem	t	0,146
152	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 2*(12+8+8)	szt	56
		razem	szt	56
153	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12x160 2*(8+8)	szt	32
		razem	szt	32
154	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 2*12	szt	24
		razem	szt	24
1.4.16. Podpory				
155	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 160,1/1000	t	0,16
		razem	t	0,16
156	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 8*4	szt	32
		razem	szt	32
157	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8 8*4	szt	32
		razem	szt	32
158	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 8*2	szt	16
		razem	szt	16
1.4.17. Barrierki				
159	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401 24,5 2*3,0	m m	24,5 6
		razem	m	30,5
160	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 52	szt	52

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		bs2 24	szt	24
		razem	szt	76
161	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie		
		52	szt	52
		razem	szt	52
162	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		24	szt	24
		razem	szt	24
		1.4.18. Balustrada		
163	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401		
		52,6	m	52,6
		razem	m	52,6
164	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		78	szt	78
		razem	szt	78
165	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie		
		78	szt	78
		razem	szt	78
		1.4.19. Przejścia szczelne		
166	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		8 19 3	przejście przejście	19 3
		razem	przejście	22
167	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie OH18N9		
		8 19 wkf 2	szt szt	19 2
		razem	szt	21
		1.4.20. Roboty murowe		
168	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych grubości 25cm		
		17,75*17,6 -0,9*2,15 -1,0*1,4*5	m2 m2 m2	312,4 -1,935 -7
		razem	m2	303,465
		1.4.21. Posadzka		
169	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+ obsypka + warstwa zamykająca)		
		16,5+13,1+13,1+13,1+13,1+13,1+23,05	m2	105,05
		razem	m2	105,05
170	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna -cokół		
		73,8*0,1	m2	7,38
		razem	m2	7,38
171	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa		
		10*10/1000	t	0,1
		razem	t	0,1
		1.4.22. Wykończenie sufitów		
172	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie		
		16,5+13,1+13,1+13,1+13,1+13,1+23,05	m2	105,05
		razem	m2	105,05
173	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem		
		16,5+13,1+13,1+13,1+13,1+13,1+23,05	m2	105,05

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	105,05
		1.4.23. Wykończenie ścian		
174	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie		
		20,0*16,16	m2	323,2
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		razem	m2	316,2
175	KNR BC-02 0406/01	Płynna hydroizolacja z żywicy poliuretanowej na pełną wysokość		
		20,0*16,16	m2	323,2
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		razem	m2	316,2
		1.4.24. Elewacja klatki schodowej		
176	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne		
		18,0*18,7	m2	336,6
		razem	m2	336,6
177	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m Nakłady robocizny = 1 090,244 r-g (poz. 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
178	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej 15cm		
		18,15*18,6	m2	337,59
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		-0,9*2,15	m2	-1,935
		-1,5*2,1	m2	-3,15
		razem	m2	325,505
179	KNR 0-23 2613/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych		
		325,505*5	szt	1.627,525
		razem	szt	1.627,525
180	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką		
		18,15*18,6	m2	337,59
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		-0,9*2,15	m2	-1,935
		-1,5*2,1	m2	-3,15
		razem	m2	325,505
181	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		18,15*18,6	m2	337,59
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		-0,9*2,15	m2	-1,935
		-1,5*2,1	m2	-3,15
		razem	m2	325,505
182	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		18,15*18,6	m2	337,59
		-1,0*1,4*5	m2	-7
		-0,9*2,15	m2	-1,935
		-1,5*2,1	m2	-3,15
		razem	m2	325,505
183	KNR K-08 0103/08	Montaż narożnika ochronnego		
		(1,0+2*1,4)*5	m	19
		(0,9+2*2,15)	m	5,2
		(1,5+2*2,1)	m	5,7
		razem	m	29,9
184	KNR K-08 0103/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką		
		(1,0+2*1,4)*5*0,15	m2	2,85
		(0,9+2*2,15)*0,15	m2	0,78
		(1,5+2*2,1)*0,15	m2	0,855
		razem	m2	4,485

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR K-08 0107/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie (1,0+2*1,4)*5*0,15 (0,9+2*2,15)*0,15 (1,5+2*2,1)*0,15	m2 m2 m2	2,85 0,78 0,855
		razem	m2	4,485
186	KNR K-08 0107/04	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 15cm (1,0+2*1,4)*5*0,15 (0,9+2*2,15)*0,15 (1,5+2*2,1)*0,15	m2 m2 m2	2,85 0,78 0,855
		razem	m2	4,485
187	KNR K-08 0301/03	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową (1,0+2*1,4)*5*0,15 (0,9+2*2,15)*0,15 (1,5+2*2,1)*0,15 18,15*18,6 -1,0*1,4*5 -0,9*2,15 -1,5*2,1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,85 0,78 0,855 337,59 -7 -1,935 -3,15
		razem	m2	329,99
188	KNR K-08 0301/11	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków mineralnych farbą silikonową (1,0+2*1,4)*5*0,15 (0,9+2*2,15)*0,15 (1,5+2*2,1)*0,15 18,15*18,6 -1,0*1,4*5 -0,9*2,15 -1,5*2,1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,85 0,78 0,855 337,59 -7 -1,935 -3,15
		razem	m2	329,99
		<i>strefa cokołowa</i>		
189	Kalkulacja indywidualna	Isolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 3,2*18,6	m2	59,52
		razem	m2	59,52
190	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS 10cm 3,2*18,6	m2	59,52
		razem	m2	59,52
191	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 59*5 12	szt	295
		razem	szt	295
192	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 3,2*18,6	m2	59,52
		razem	m2	59,52
193	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 3,2*18,6	m2	59,52
		razem	m2	59,52
194	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku moziakowego na ścianach 0,5*18,6	m2	9,3
		razem	m2	9,3
		<i>opaska</i>		
195	KNR 2-31 0113/01	Podbudowy o grubości 15cm wykonywane ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 0,6*18,6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
196	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,6*18,6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
197	KNR 2-31 0105/03	Warstwy podsypkowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm - miał		
		0,6*18,6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
198	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej		
		0,6*18,6	m2	11,16
		razem	m2	11,16
199	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki		
		18,6*0,07	m3	1,302
		razem	m3	1,302
200	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem		
		18,6	m	18,6
		razem	m	18,6
		1.4.25. Dach klatki schodowej		
201	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami		
		3,7	m	3,7
		razem	m	3,7
202	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome		
		4,95*3,35	m2	16,583
		razem	m2	16,583
203	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 30cm (15-45)cm		
		4,95*3,35	m2	16,583
		razem	m2	16,583
204	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		4,95*3,35	m2	16,583
		razem	m2	16,583
205	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach - wzmocnienie dojsć tech.		
		0,8*2,7	m2	2,16
		razem	m2	2,16
		<i>attyka</i>		
206	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą attyka gr5cm		
		(4,95*2+2*3,35)*0,5	m2	8,3
		razem	m2	8,3
207	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 5cm		
		(4,95*2+2*3,35)*0,5	m2	8,3
		razem	m2	8,3
208	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		8*5	szt	40
		razem	szt	40
209	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		(4,95*2+2*3,35)*0,5	m2	8,3
		(4,95*2+2*3,35)*0,5	m2	8,3
		razem	m2	16,6
		<i>obróbki i odwodnienie</i>		
210	KNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm		
		(4,95*2+2*3,35)*0,8	m2	13,28
		razem	m2	13,28

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
211	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym		
		4,75	m	4,75
		razem	m	4,75
212	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym		
		18,5	m	18,5
		razem	m	18,5
1.4.26. Stolarka i ślusarka				
213	KNNR 7 0503/05	Okna aluminiowe otwierane		
		1,0*1,4*5	m2	7
		razem	m2	7
214	KNNR 2 0504/02	Parapety Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm (1,2*5)*0,5		
			m2	3
		razem	m2	3
215	KNNR 2 1802/01	Parapety z PCV		
		1,2*5	m	6
		razem	m	6
216	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds1 zew 0,9*2,15m przeszklone EI30		
		1	szt	1
		razem	szt	1
217	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds2 zew 1,5*2,15m przeszklone EI30		
		1	szt	1
		razem	szt	1
218	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds3 zew 0,9*2,0m EI30		
		2	szt	2
		razem	szt	2
1.5. Zbiornik retencyjny ścieków i osadów - obiekt nr 10				
1.5.1. Demontaże				
219	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
		2*3,14*17,5	m	109,9
		razem	m	109,9
220	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym balustrady 2*3,14*17,5*20/1000		
			t	2,198
		razem	t	2,198
221	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce)		
		0,2*1,3*1,0*8	m3	2,08
		razem	m3	2,08
222	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		0,2*1,3*1,0*8	m3	2,08
		razem	m3	2,08
223	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		2,08*1,80	t	3,744
		razem	t	3,744
1.5.2. Naprawa				
224	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 3,14*17,5*17,5	m2	961,625
		ściany 5,26*2*3,14*17,5	m2	578,074

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1.539,699
225	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej dno 3,14*17,5*17,5 ściany 5,26*2*3,14*17,5	m2 m2	961,625 578,074
		razem	m2	1.539,699
226	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt 100	szt	100
		razem	szt	100
227	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 100	m	100
		razem	m	100
228	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 40% 1539*40%	m2	615,6
		razem	m2	615,6
229	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym - założono ściany 40	m	40
		razem	m	40
1.5.3. Elementy żelbetowe				
230	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 0,4*3,14*17,8*17,8 0,15*3,014*2,5*2,5	m3 m3	397,951 2,826
		razem	m3	400,777
231	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 35cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 2*3,14*17,8*4,85	m2	542,152
		razem	m2	542,152
232	KNR 0-20 0268/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 40cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 2*3,14*2,5*5,85 5,4*14,65*3	m2 m2	91,845 237,33
		razem	m2	329,175
233	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6 3,14*4,0*4,0 2*2,0*11,7 1,6*2*3,14*17,2	m2 m2 m2	50,24 46,8 172,826
		razem	m2	269,866
234	KNR 2-02 1101/02	Nadbeton - Podkłady betonowe C30/37 W8 na stropie 0,5*0,6*1,0*2*3,14*2,0	m3	3,768
		razem	m3	3,768
235	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 3*2*3,14*17,8 3*2*3,14*2,5	m m	335,352 47,1
		razem	m	382,452
236	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych nr23 2155 nr16 3370	szt szt	2.155 3.370
		razem	szt	5.525
237	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - tylko wklejenie		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		nr23 2155	szt	2.155
		nr16 3370	szt	3.370
		razem	szt	5.525
238	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		97689/1000	t	97,689
		razem	t	97,689
		1.5.4. Powłoki		
239	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)		
		ściany zew 2*3,14*17,8*4,8	m2	536,563
		ściany wew 2*3,14*2,5*5,9	m2	92,63
		ściany wew 2*3,14*2,5*5,9	m2	92,63
		ściany wew 5,4*14,65*3*2	m2	474,66
		pomosty		
		3,14*4,0*4,0	m2	50,24
		2*2,0*11,7	m2	46,8
		1,6*2*3,14*17,2	m2	172,826
		boczna 0,2*2*3,14*4,0	m2	5,024
		0,2*11,7*4	m2	9,36
		razem	m2	1.480,733
240	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C5 na schody (hydropiaskowanie + powłoka)		
		2,0*8,0	m2	16
		0,2*8,0*2	m2	3,2
		1,3*7,0	m2	9,1
		1,0*4,6	m2	4,6
		razem	m2	32,9
241	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka)		
		ściany zew zbiornika 1,0*2*3,14*17,5	m2	109,9
		ścian pomostu zew 2*2,0*4,3	m2	17,2
		2*2,0*2,0	m2	8
		razem	m2	135,1
242	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D3 zabezpieczająca (hydropiaskowanie + powłoka)		
		2,0*8,0	m2	16
		0,2*8,0*2	m2	3,2
		1,0*4,6	m2	4,6
		razem	m2	23,8
243	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)		
		dno 3,14*17,8*17,8	m2	994,878
		razem	m2	994,878
		1.5.5. Pomost żelbetowy zewnętrzny		
244	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*0,9*2,0	m3	0,18
		0,1*0,4*2,0	m3	0,08
		razem	m3	0,26
245	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		0,9*2,0	m2	1,8
		0,4*2,0	m2	0,8
		razem	m2	2,6
246	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*0,9*2,0	m3	0,072
		0,04*0,4*2,0	m3	0,032
		razem	m3	0,104
247	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		1,35*(2,0*2+0,3*2)	m2	6,21
		1,35*(2,0*2+0,3*2)	m2	6,21
		razem	m2	12,42

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
248	KNR 0-20 0265/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-30) W6 przy użyciu pompy na samochodzie 0,3*0,8*2,0	m3	0,48
		razem	m3	0,48
249	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 5,1*2,0 2,25*2,0	m2	10,2
			m2	4,5
		razem	m2	14,7
250	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu C30/37 (B-30) W6 0,25*0,19*1,0*6 0,25*0,19*1,0*6 0,5*1,35*1,35*1,0 0,5*1,35*1,35*1,0	m3	0,285
			m3	0,285
			m3	0,911
			m3	0,911
		razem	m3	2,392
251	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6 1,5*8,0	m2	12
		razem	m2	12
252	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-30) W6 2*0,25*0,45*8,0	m3	1,8
		razem	m3	1,8
253	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 984,6/1000	t	0,985
		razem	t	0,985
1.5.6. Schody terenowe + barierki				
254	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał 0,2*(1,4+0,2)*6,8	m3	2,176
		razem	m3	2,176
255	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,4+0,2)*6,8 0,1*(0,2+0,2)*1,4*2	m3	1,088
			m3	0,112
		razem	m3	1,2
256	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu C25/30 (B-30) 0,3*1,0*1,4*2 0,3*1,4*1,0 0,3*0,17*1,0*20 2*0,2*0,3*6,8	m3	0,84
			m3	0,42
			m3	1,02
			m3	0,816
		razem	m3	3,096
257	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 198,3/1000	t	0,198
		razem	t	0,198
258	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401 2*6,9	m	13,8
		razem	m	13,8
259	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 4	szt	4
		razem	szt	4
260	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie M10x130 4	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	4
		1.5.7. Przejścia szczelne		
261	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		100 35*4	cm	140
		160 35*2	cm	70
		200 35*5	cm	175
		300 35*6	cm	210
		500 35	cm	35
		razem	cm	630
262	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 4x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 100		
		150 35*4	cm	140
		razem	cm	140
263	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 10x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 160		
		150 35*2	cm	70
		razem	cm	70
264	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 14x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 200		
		200 35*5	cm	175
		razem	cm	175
265	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 24x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 300		
		300 35*6	cm	210
		razem	cm	210
266	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 44x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 500		
		500 35	cm	35
		razem	cm	35
267	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		18	przejście	18
		razem	przejście	18
		1.5.8. Balustrady na zbiorniku		
268	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401		
		280	m	280
		razem	m	280
269	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		560	szt	560
		razem	szt	560
270	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie M10x130		
		560	szt	560
		razem	szt	560
		1.6. Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24		
		1.6.1. Ruszt		
271	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		
		58,97/1000	t	0,059
		razem	t	0,059
272	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4	szt	4
		razem	szt	4

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12		
		4	szt	4
		razem	szt	4
274	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		4	szt	4
		razem	szt	4
1.6.2. Podpory				
275	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszon OH18N9		
		11,87/1000	t	0,012
		razem	t	0,012
276	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		8	szt	8
		razem	szt	8
277	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		2*4	szt	8
		razem	szt	8
1.6.3. Przejścia szczelne				
278	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		250 20	cm	20
		300 4*20	cm	80
		razem	cm	100
279	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 19x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 250		
		250 20	cm	20
		razem	cm	20
280	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 24x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 300		
		300 4*20	cm	80
		razem	cm	80
281	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		5	przejście	5
		razem	przejście	5
1.6.4. Nnaprawa dna i ścian				
282	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 8,0*2,8	m2	22,4
		strop 8,0*2,8-0,75*0,75-0,8*0,8	m2	21,198
		ściany 3,15*(8,0*2+2,8*2)	m2	68,04
		razem	m2	111,638
283	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej		
		dno 8,0*2,8	m2	22,4
		strop 8,0*2,8-0,75*0,75-0,8*0,8	m2	21,198
		ściany 3,15*(8,0*2+2,8*2)	m2	68,04
		razem	m2	111,638
284	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt		
		50	szt	50
		razem	szt	50
285	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej		
		50	m	50
		razem	m	50

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
286	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 40%		
		111,6*40%	m2	44,64
		razem	m2	44,64
287	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym- założono 10		
			m	10
		razem	m	10
1.6.5. Powłoki				
288	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C6 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej		
		ściany 3,15*(8,0*2+2,8*2)	m2	68,04
		dno 8,0*2,8	m2	22,4
		strop 8,0*2,8-0,75*0,75-0,8*0,8	m2	21,198
		razem	m2	111,638
289	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka)		
		ściany 0,5*(8,0*2+2,8*2)	m2	10,8
		razem	m2	10,8
290	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		wierzch 8,0*2,8	m2	22,4
		razem	m2	22,4
1.6.6. Balustrada				
291	KNR-W 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby		
		(1,0*8,0+1,0*1,0)*2	m2	18
		razem	m2	18
292	KNR-W 4-01 1209/02	Malowanie jednokrotne farbą olejną stolarki		
		(1,0*8,0+1,0*1,0)*2	m2	18
		razem	m2	18
1.7. Pośredni zbiornik osadu nadmiernego - obiekt nr 24A				
1.7.1. Nnaprawa dna i ścian				
293	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 8,2*25,0	m2	205
		ściany 3,15*(8,2*2+25,0*2)	m2	209,16
		razem	m2	414,16
294	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonupowierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej		
		dno 8,2*25,0	m2	205
		ściany 3,15*(8,2*2+25,0*2)	m2	209,16
		razem	m2	414,16
295	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt		
		50	szt	50
		razem	szt	50
296	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej		
		50	m	50
		razem	m	50
297	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 40%		
		414,1*40%	m2	165,64
		razem	m2	165,64
298	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym- założono 10		
			m	10
		razem	m	10
1.7.2. Powłoki				
299	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C3 Chemoodporna (hydropiaskowanie, natrysk, gruntowanie, 2x powłoka)		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany 3,4*(8,2*2+25,0*2)	m2	225,76
		razem	m2	225,76
300	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka)		
		ściany 0,4*(8,2*2+25,0*2)	m2	26,56
		razem	m2	26,56
301	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)		
		dno 8,2*25,0	m2	205
		razem	m2	205
1.7.3. Balustrada				
302	KNR-W 4-01 1214/02	Zeskrobanie farby		
		(1,0*8,0+1,0*25,0)*2	m2	66
		razem	m2	66
303	KNR-W 4-01 1209/02	Malowanie jednokrotne farbą olejną stolarki		
		(1,0*8,0+1,0*25,0)*2	m2	66
		razem	m2	66
1.8. Odsiarczalnica biogazu - obiekt nr 30A				
1.8.1. Roboty ziemne				
304	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		0,9*(4,5+1,0)*(2,5+1,0)	m3	17,325
		razem	m3	17,325
305	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		0,9*(4,5+1,0)*(2,5+1,0)	m3	17,325
		razem	m3	17,325
306	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		17,325*1,6	t	27,72
		razem	t	27,72
1.8.2. Podbudowa				
307	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km		
		0,9*(4,5+1,0)*(2,5+1,0)	m3	17,325
		razem	m3	17,325
308	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiałów		
		0,9*(4,5+1,0)*(2,5+1,0)	m3	17,325
		-0,3*4,5*2,5	m3	-3,375
		razem	m3	13,95
309	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi		
		0,9*(4,5+1,0)*(2,5+1,0)	m3	17,325
		-0,3*4,5*2,5	m3	-3,375
		razem	m3	13,95
1.8.3. Fundamenty				
310	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(4,5+0,2)*(2,5+0,2)	m3	1,269
		razem	m3	1,269
311	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(4,5+0,2)*(2,5+0,2)	m2	12,69
		razem	m2	12,69
312	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(4,5+0,2)*(2,5+0,2)	m3	0,508

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,508
313	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,4*4,5*2,5 0,6*0,2*0,2*2	m3 m3	4,5 0,048
		razem	m3	4,548
314	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,4*(4,5*2+2,5*2) 0,6*0,2*4*2	m2 m2	5,6 0,96
		razem	m2	6,56
315	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 330,91/1000	t	0,331
		razem	t	0,331
316	KNNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoży betonowych przez frezowanie 0,5*(4,5*2+2,5*2)	m2	7
		razem	m2	7
317	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 4,5*2,5	m2	11,25
		razem	m2	11,25
1.9. Pochodnia biogazu - obiekt nr 32				
1.9.1. Roboty ziemne				
318	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 0,9*(1,8+1,0)*(1,8+1,0)	m3	7,056
		razem	m3	7,056
319	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 7,056-4,14	m3	2,916
		razem	m3	2,916
320	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 2,916*1,6	t	4,666
		razem	t	4,666
321	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 0,9*(1,8+1,0)*(1,8+1,0) -0,9*1,8*1,8	m3 m3	7,056 -2,916
		razem	m3	4,14
1.9.2. Fundamenty				
322	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,8+0,2)*(1,8+0,2)	m3	0,4
		razem	m3	0,4
323	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (1,8+0,2)*(1,8+0,2)	m2	4
		razem	m2	4
324	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(1,8+0,2)*(1,8+0,2)	m3	0,16
		razem	m3	0,16
325	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 1,0*1,8*1,8	m3	3,24
		razem	m3	3,24

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
326	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ścierne		
		1,0*1,8*4	m2	7,2
		razem	m2	7,2
327	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		68,03/1000	t	0,068
		razem	t	0,068
328	KNNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoża betonowych przez frezowanie		
		0,5*(1,8*4)	m2	3,6
		razem	m2	3,6
329	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		
		1,8*1,8	m2	3,24
		razem	m2	3,24
330	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		1,8*1,8	m2	3,24
		razem	m2	3,24
1.10. Fundament pod filtr węglowy - obiekt nr F4				
1.10.1. Roboty ziemne				
331	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		0,9*(3,7+1,0)*(3,0+1,0)	m3	16,92
		razem	m3	16,92
332	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		0,9*(3,7+1,0)*(3,0+1,0)	m3	16,92
		razem	m3	16,92
333	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		16,92*1,6	t	27,072
		razem	t	27,072
1.10.2. Podbudowa				
334	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km		
		0,9*(3,7+1,0)*(3,0+1,0)	m3	16,92
		-0,3*3,7*3,0	m3	-3,33
		razem	m3	13,59
335	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał		
		0,9*(3,7+1,0)*(3,0+1,0)	m3	16,92
		-0,3*3,7*3,0	m3	-3,33
		razem	m3	13,59
336	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		0,9*(3,7+1,0)*(3,0+1,0)	m3	16,92
		-0,3*3,7*3,0	m3	-3,33
		razem	m3	13,59
1.10.3. Fundamenty				
337	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(3,7+0,2)*(3,0+0,2)	m3	1,248
		razem	m3	1,248
338	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(3,7+0,2)*(3,0+0,2)	m2	12,48
		razem	m2	12,48

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
339	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(3,7+0,2)*(3,0+0,2) razem	m3 m3	0,499 0,499
340	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,4*3,7*3,0 razem	m3 m3	4,44 4,44
341	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,4*(3,7*2+3,0*2) razem	m2 m2	5,36 5,36
342	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 327,63/1000 razem	t t	0,328 0,328
343	KNNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoży betonowych przez frezowanie 0,5*(3,7*2+3,0*2) razem	m2 m2	6,7 6,7
344	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,7*3,0 razem	m2 m2	11,1 11,1
		1.11. Pompownia osadu wstępnego niezagęszczonego - obiekt nr 51		
		1.11.1. Roboty ziemne		
345	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 2,4*10,0*8,0 2,4*7,1*3,8 razem	m3 m3 m3	192 64,752 256,752
346	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 336,752 -2,4*3,14*2,0*2,0 -2,4*7,1*7,4 razem	m3 m3 m3 m3	336,752 -30,144 -126,096 180,512
347	KNKRB 1 0222/02	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami, średnia wysokość zapory 10m, grunt kat.III-IV 256,752-180,512 razem	m3 m3	76,24 76,24
		1.11.2. Pompownia		
348	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0 0,1*(8,0+0,2)*(7,1+0,2) razem	m3 m3	5,986 5,986
349	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x 0 (8,0+0,2)*(7,1+0,2) razem	m2 m2	59,86 59,86
350	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0 0,04*(8,0+0,2)*(7,1+0,2) razem	m3 m3	2,394 2,394
351	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 0 0,3*8,0*7,1 0,56*0,7*0,65*2 0,56*1,15*0,65*2 razem	m3 m3 m3 m3	17,04 0,51 0,837 18,387
352	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,0*2+7,1*2	m	30,2
		1,0*2+7,1	m	9,1
		razem	m	39,3
353	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		0,5*(8,0*2+7,1*2)	m2	15,1
		razem	m2	15,1
354	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6		
		4,7*26,6	m2	125,02
		-0,9*2,0	m2	-1,8
		-1,0*1,9	m2	-1,9
		razem	m2	121,32
355	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6		
		1,2*5,9	m2	7,08
		razem	m2	7,08
356	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 18cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6		
		7,4*6,5	m2	48,1
		razem	m2	48,1
357	KNR 2-02 0218/02 +KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy C30/37 (B-37) W6		
		1,0*2,34	m2	2,34
		razem	m2	2,34
358	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C25/30 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 22cm (20-25cm)		
		0,22*5,9*6,8	m3	8,826
		razem	m3	8,826
359	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		9062,8/1000	t	9,063
		razem	t	9,063
360	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą 1.4401		
		84,9/1000	t	0,085
		razem	t	0,085
361	KNR 2-02s 0701/10	Kanały obramowanie z kątownika L45x45x5 1.4401		
		10,0	m	10
		razem	m	10
362	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401		
		2,9	m	2,9
		razem	m	2,9
363	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		8	szt	8
		razem	szt	8
364	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie		
		8	szt	8
		razem	szt	8
		1.11.3. Podkonstrukcja pod belki wciągnika		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
365	KNR 2-05 0101/07	Belki jezdne stal 1.4401 350,1/1000 razem	t t	0,35 0,35
366	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 4 razem	szt szt	4 4
		1.11.4. Schody zewnętrzne		
367	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(0,2+0,2)*(1,6)*2 razem	m3 m3	0,128 0,128
368	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,2*0,97*1,6*2 razem	m3 m3	0,621 0,621
369	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 33,4/1000 razem	t t	0,033 0,033
370	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał 0,15*3,8*1,3 razem	m3 m3	0,741 0,741
371	KNR 2-31 0407/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 1,3*8 razem	m m	10,4 10,4
372	KNR 6 0502/03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem 2,8*1,3 razem	m2 m2	3,64 3,64
373	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401 3,8 razem	m m	3,8 3,8
374	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 4 razem	szt szt	4 4
375	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie 24 razem	szt szt	24 24
		1.11.5. Ściany zewnętrzne		
376	Kalkulacja indywidualna	Isolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 4,9*27,9 -0,9*2,0 -1,0*1,8 razem	m2 m2 m2 m2	136,71 -1,8 -1,8 133,11
377	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 10cm cokół 1,0*27,9 1,0*(1,7*2+6,5) 2,85*(5,9*2+6,5) -0,9*2,0 -1,0*1,8 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	27,9 9,9 52,155 -1,8 -1,8 86,355
378	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ocieplaniu metodą lekką moką		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		86*5 12	szt	430
		razem	szt	430
379	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką cokół 1,0*27,9 1,0*(1,7*2+6,5) 2,85*(5,9*2+6,5) -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2 m2	27,9 9,9 52,155 -1,8 -1,8
		razem	m2	86,355
380	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1,0*(1,7*2+6,5) 2,85*(5,9*2+6,5) -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2	9,9 52,155 -1,8 -1,8
		razem	m2	58,455
381	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 58,45-27,9	m2	30,55
		razem	m2	30,55
382	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku moziakowego - cokół cokół 1,0*27,9	m2	27,9
		razem	m2	27,9
		1.11.6. Powierzchnia pozioma		
383	NNRNB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 7,1*7,4	m2	52,54
		razem	m2	52,54
384	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 10-20cm 7,1*7,4	m2	52,54
		razem	m2	52,54
385	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 7,1*7,4	m2	52,54
		razem	m2	52,54
386	KNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm 0,5*(7,1*2+7,4*2)	m2	14,5
		razem	m2	14,5
387	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym 6,8	m	6,8
		razem	m	6,8
388	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym 3,0	m	3
		razem	m	3
		1.11.7. Fundament filtra		
389	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 1,0*(1,0+1,0)*(2,0+1,0)	m3	6
		razem	m3	6
390	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 1,0*(1,0+1,0)*(2,0+1,0)	m3	6
		razem	m3	6
391	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6,0*1,6	t	9,6
		razem	t	9,6
392	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km 1,0*(1,0+1,0)*(2,0+1,0) -0,3*1,0*2,0	m3 m3	6 -0,6
		razem	m3	5,4
393	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał 1,0*(1,0+1,0)*(2,0+1,0) -0,3*1,0*2,0	m3 m3	6 -0,6
		razem	m3	5,4
394	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 1,0*(1,0+1,0)*(2,0+1,0) -0,3*1,0*2,0	m3 m3	6 -0,6
		razem	m3	5,4
395	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,0+0,2)*(2,0+0,2)	m3	0,264
		razem	m3	0,264
396	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (1,0+0,2)*(2,0+0,2)	m2	2,64
		razem	m2	2,64
397	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,04*(1,0+0,2)*(2,0+0,2)	m3	0,106
		razem	m3	0,106
398	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,4*1,0*2,0	m3	0,8
		razem	m3	0,8
399	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,4*(1,0*2+2,0*2)	m2	2,4
		razem	m2	2,4
400	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 76,16/1000	t	0,076
		razem	t	0,076
		1.11.8. Podpory		
401	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 94,2/1000	t	0,094
		razem	t	0,094
402	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 10*4 8*4 2*4	szt szt szt	40 32 8
		razem	szt	80
403	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8 10*4 8*4 2*4	szt szt szt	40 32 8
		razem	szt	80
404	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 10*2	szt	20

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8*2	szt	16
		2*2	szt	4
		razem	szt	40
		1.11.9. Przejścia szczelne		
405	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		10	przejście	10
		razem	przejście	10
406	KNNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie OH18N9		
		10	szt	10
		razem	szt	10
		1.11.10. Komora czerpna		
407	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*3,14*2,0*2,0	m3	1,256
		razem	m3	1,256
408	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 4000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
409	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C30/37 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 10cm (5-15cm)		
		0,1*3,14*2,0*2,0	m3	1,256
		razem	m3	1,256
		1.11.11. Powłoki		
410	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)		
		(5,9*2+2*6,8)*4,2	m2	106,68
		razem	m2	106,68
411	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C4 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej		
		5,9*6,8	m2	40,12
		razem	m2	40,12
412	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C5 na schody (hydropiaskowanie + powłoka)		
		9,4	m2	9,4
		razem	m2	9,4
413	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C7 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka)		
		3,14*2,0*2,0	m2	12,56
		2*3,14*2,0*5,45	m2	68,452
		razem	m2	81,012
414	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka)		
		0,5*2*3,14*2,2	m2	6,908
		razem	m2	6,908
415	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		1,0*2,0	m2	2
		razem	m2	2
		1.11.12. Stolarka i ślusarka		
416	KNNR 7 0503/05	Okna aluminiowe otwierane		
		1,0*1,9	m2	1,9
		razem	m2	1,9
417	Kalkulacja indywidualna	Drzwi D1 zew 0,9*2,15m przeszkone		
		1	szt	1
		razem	szt	1
		1.12. Pompownia osadu wstępnego zagęszczonego obiekt nr 52		
		1.12.1. Roboty ziemne		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
418	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km $2,7*(7,75+1,0)*(6,5+1,0)$	m ³	177,188
		razem	m ³	177,188
419	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m $2,7*(7,75+1,0)*(6,5+1,0)$ $-2,7*(7,75)*(6,5)$	m ³	177,188
		razem	m ³	-136,013
			m ³	41,175
420	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 177,18-41,17	m ³	136,01
		razem	m ³	136,01
421	Kalkulacja indywidualna	Oплата за складование земли 136,01*1,6	t	217,616
		razem	t	217,616
1.12.2. Pompownia				
422	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm $0 \quad 0,1*(6,5+0,2)*(7,75+0,2)$	m ³	5,327
		razem	m ³	5,327
423	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x $0 \quad (6,5+0,2)*(7,75+0,2)$	m ²	53,265
		razem	m ²	53,265
424	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm $0 \quad 0,04*(6,5+0,2)*(7,75+0,2)$	m ³	2,131
		razem	m ³	2,131
425	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 $0,3*6,5*7,75$ $0,25*1,2*0,7*2$	m ³ m ³	15,113 0,42
		razem	m ³	15,533
426	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami $5,9*2+7,15*2$ $5,9*2+7,15*2$ $5,9*2+7,15*2$	m m m	26,1 26,1 26,1
		razem	m	78,3
427	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie $0,5*(6,5*2+7,75*2)$	m ²	14,25
		razem	m ²	14,25
428	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 30cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C30/37 (B-30) W6 $2,4*5,9$ $2,9*19,0$ $1,9*5,9$	m ² m ² m ²	14,16 55,1 11,21
		razem	m ²	80,47
429	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m ² w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6 $5,9*5,67$	m ²	33,453
		razem	m ²	33,453

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
430	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 20cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6 1,25*1,2	m2	1,5
		razem	m2	1,5
431	KNR 0-20 0271/06	Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C30/37 (B-30) W6 0,25*0,25*5,9	m3	0,369
		razem	m3	0,369
432	KNR 2-02 0218/02 +KNR 2-02 0218/06.2	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy C30/37 (B-37) W6 1,2*4,0	m2	4,8
		razem	m2	4,8
433	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C25/30 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 22cm (20-25cm) 0,22*5,3*6,55	m3	7,637
		razem	m3	7,637
434	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 6639,78/1000	t	6,64
		razem	t	6,64
435	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401 3,8	m	3,8
		razem	m	3,8
436	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 8	szt	8
		razem	szt	8
437	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - klejenie 8	szt	8
		razem	szt	8
		1.12.3. Roboty murowe		
438	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych grubości 25cm 2,1*(6,5+2*1,3) -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2	19,11 -1,8 -1,8
		razem	m2	15,51
		1.12.4. Dach		
439	KNR 2-05 1004/01	Lekka obudowa płytami warstwowymi 20cmdachu płaskiego o nachyleniu do 10% 2,3*6,5	m2	14,95
		razem	m2	14,95
440	KNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm 0,5*(2,3*2+6,5*2)	m2	8,8
		razem	m2	8,8
441	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym 6,5	m	6,5
		razem	m	6,5
442	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym 3,0	m	3
		razem	m	3
		1.12.5. Powierzchnia pozioma		
443	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		5,9*5,4	m2	31,86
		razem	m2	31,86
444	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm powleczone papą 5,9*5,4	m2	31,86
		razem	m2	31,86
445	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 12cm (10-14cm) 5,9*5,4*0,12	m3	3,823
		razem	m3	3,823
446	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 5,9*5,4	m2	31,86
		razem	m2	31,86
447	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 191,8/1000	t	0,192
		razem	t	0,192
448	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych 5,9*5,4	m2	31,86
		razem	m2	31,86
1.12.6. Ściany zewnętrzne				
449	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 3,1*26,1 1,8*15,3 -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2	80,91 27,54 -1,8 -1,8
		razem	m2	104,85
450	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 10cm 1,8*26,1 1,8*15,3 -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2	46,98 27,54 -1,8 -1,8
		razem	m2	70,92
451	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 70*5 12	szt	350
		razem	szt	350
452	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 1,8*26,1 1,8*15,3 -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2	46,98 27,54 -1,8 -1,8
		razem	m2	70,92
453	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1,8*26,1 1,8*15,3 -0,9*2,0 -1,0*1,8	m2 m2 m2 m2	46,98 27,54 -1,8 -1,8
		razem	m2	70,92
454	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 1,8*26,1 1,8*15,3 -0,9*2,0 -1,0*1,8 -26,1	m2 m2 m2 m2 m2	46,98 27,54 -1,8 -1,8 -26,1
		razem	m2	44,82

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
455	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku moziakowego - cokół 1,0*26,1	m2	26,1
		razem	m2	26,1
		1.12.7. Drabiny		
456	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne i wew stal 1.4401 2,3	m	2,3
		razem	m	2,3
457	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 6	szt	6
		razem	szt	6
458	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8x110 6	szt	6
		razem	szt	6
		1.12.8. Pomost		
459	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9 256,3/1000	t	0,256
		razem	t	0,256
460	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą OH18N9 (17,6*2)/1000	t	0,035
		razem	t	0,035
		1.12.9. Podpory		
461	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9 90,6/1000	t	0,091
		razem	t	0,091
462	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 2*4 8*4 11*4	szt szt szt	8 32 44
		razem	szt	84
463	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M8 2*4 8*4 11*4	szt szt szt	8 32 44
		razem	szt	84
464	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku 2*2 8*2 11*2	szt szt szt	4 16 22
		razem	szt	42
		1.12.10. Przejścia szczelne		
465	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 4	przejście	4
		razem	przejście	4
466	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie OH18N9 4	szt	4
		razem	szt	4
		1.12.11. Balustrady zewnętrzne		
467	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401 16,6+1,7	m	18,3

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	18,3
468	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		16+28	szt	44
		razem	szt	44
469	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - wklejenie M10x130		
		16+28	szt	44
		razem	szt	44
		1.12.12. Stolarka i ślusarka		
470	KNNR 7 0503/05	Okna aluminiowe otwierane		
		1,0*1,9	m2	1,9
		razem	m2	1,9
471	Kalkulacja indywidualna	Drzwi D1 zew 0,9*2,15m przeszkone		
		1	szt	1
		razem	szt	1
		1.12.13. Powłoki		
472	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)		
		(5,3*2+2*6,55)*2,65	m2	62,805
		razem	m2	62,805
473	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C4 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej		
		5,3*6,55	m2	34,715
		razem	m2	34,715
474	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C5 na schody (hydropiaskowanie + powłoka)		
		4,9	m2	4,9
		razem	m2	4,9
475	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		5,3*6,55	m2	34,715
		razem	m2	34,715
		1.13. Komora filtra PP		
		1.13.1. Roboty ziemne		
476	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III		
		12	m	12
		razem	m	12
477	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu		
		1	szt	1
		razem	szt	1
478	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		3,7*(2,8+1,0)*(3,8+1,0)	m3	67,488
		razem	m3	67,488
479	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		67,48-28,12	m3	39,36
		razem	m3	39,36
480	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		3,7*(2,8+1,0)*(3,8+1,0)	m3	67,488
		-3,7*(2,8*3,8)	m3	-39,368
		razem	m3	28,12
481	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		39,36*1,6	t	62,976
		razem	t	62,976
		1.13.2. Fundamenty		
482	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0 0,1*(2,8+0,2)*(3,8+0,2)	m3	1,2
		razem	m3	1,2
483	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		0 (2,8+0,2)*(3,8+0,2)	m2	12
		razem	m2	12
484	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0 0,04*(2,8+0,2)*(3,8+0,2)	m3	0,48
		razem	m3	0,48
485	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4		
		0 0,25*2,8*3,8	m3	2,66
		razem	m3	2,66
486	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		2,8*2+3,8*2	m	13,2
		razem	m	13,2
487	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		0,5*(3,8*2+2,8*2)	m2	6,6
		razem	m2	6,6
488	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 16cm (15-18cm)		
		0,16*1,9*2,9	m3	0,882
		razem	m3	0,882
		1.13.3. Elementy żelbetowe		
489	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4		
		3,35*10,6	m2	35,51
		razem	m2	35,51
490	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		10,6	m	10,6
		razem	m	10,6
491	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30) W4		
		2,4*3,4	m2	8,16
		razem	m2	8,16
492	Kalkulacja indywidualna	Pierścień dystansowy h=10cm		
			szt	2
493	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		10	szt	10
		razem	szt	10
		1.13.4. Zbrojenie el. żelbetowych		
494	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		1504,6/1000	t	1,505
		razem	t	1,505
		1.13.5. Przejścia szczelne		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
495	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		8 4	przejście	4
		razem	przejście	4
496	KNNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie OH18N9		
		4 5	szt	5
		razem	szt	5
1.13.6. Podpory				
497	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9		
		100,71/1000	t	0,101
		razem	t	0,101
498	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
499	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12		
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
1.13.7. Pochwyty				
500	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9		
		23,2/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
501	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
502	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
1.13.8. Ściany zewnętrzne				
503	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		3,5*11,6	m2	40,6
		razem	m2	40,6
504	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 10cm		
		1,2*11,6	m2	13,92
		razem	m2	13,92
505	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		13*5 12	szt	65
		razem	szt	65
506	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		1,2*11,6	m2	13,92
		razem	m2	13,92
507	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		0,35*11,6	m2	4,06
		razem	m2	4,06
508	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		0,35*11,6	m2	4,06
		razem	m2	4,06

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13.9. Powierzchnia pozioma				
509	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		
		2,4*3,4	m2	8,16
		razem	m2	8,16
510	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		
		2,4*3,4	m2	8,16
		razem	m2	8,16
511	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm powleczony papą		
		2,4*3,4	m2	8,16
		razem	m2	8,16
512	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 8,5cm (8-9cm)		
		2,4*3,7*0,085	m3	0,755
		razem	m3	0,755
513	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		2,4*3,4	m2	8,16
		razem	m2	8,16
1.14. Studzienki pomiarowe SP1A,Sp2A,SP3A				
1.14.1. SP1A				
1.14.1.1. Roboty ziemne				
514	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III		
		12,0	m	12
		razem	m	12
515	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		4,27*3,0*3,0	m3	38,43
		razem	m3	38,43
516	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		4,27*3,0*3,0	m3	38,43
		-3,14*1,0*1,0	m3	-3,14
		razem	m3	35,29
517	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		38,43-35,29	m3	3,14
		razem	m3	3,14
518	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		3,14*1,6	t	5,024
		razem	t	5,024
519	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu		
		1	szt	1
		razem	szt	1
1.14.1.2. Studnia nowoprojektowana				
520	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0 0,1*3,14*(1,0+0,2)*(1,0+0,2)	m3	0,452
		razem	m3	0,452
521	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
522	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 77cm (74-79cm)		
		0,77*3,14*0,9*0,9	m3	1,958

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	1,958
523	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		12	szt	12
		razem	szt	12
524	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa Nr ST: ST-09 7/1000		
			t	0,007
		razem	t	0,007
1.14.1.3. Podpory				
525	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		
		37,3/1000	t	0,037
		razem	t	0,037
526	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
527	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
528	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
1.14.1.4. Przejścia szczelne				
529	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		2	przejście	2
		razem	przejście	2
1.14.1.5. Pochwyty				
530	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		
		24,02/1000	t	0,024
		razem	t	0,024
531	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		6	szt	6
		razem	szt	6
532	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		6	szt	6
		razem	szt	6
1.14.1.6. Ściany zewnętrzne				
533	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		4,27*2*3,14*1,0	m2	26,816
		razem	m2	26,816
534	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką moką 12cm		
		1,2*2*3,14*1,0	m2	7,536
		razem	m2	7,536
535	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką moką		
		7*5 12	szt	35
		razem	szt	35
536	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
537	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
538	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
1.14.1.7. Powierzchnia pozioma				
539	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
540	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 12cm powleczony papą 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
541	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 9cm (8-10cm) 3,14*1,0*1,0	m3	3,14
		razem	m3	3,14
542	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 22,8/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
543	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
1.14.2. SP2A				
1.14.2.1. Roboty ziemne				
544	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III 12,0	m	12
		razem	m	12
545	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 4,15*3,0*3,0	m3	37,35
		razem	m3	37,35
546	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 4,15*3,0*3,0 -3,14*1,0*1,0	m3 m3	37,35 -3,14
		razem	m3	34,21
547	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 37,35-34,21	m3	3,14
		razem	m3	3,14
548	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 3,14*1,6	t	5,024
		razem	t	5,024
549	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu 1	szt	1
		razem	szt	1
1.14.2.2. Studnia nowoprojektowana				
550	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0 0,1*3,14*(1,0+0,2)*(1,0+0,2)	m3	0,452
		razem	m3	0,452
551	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III	studnię	1
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
552	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 73cm (71-76cm)	m3	1,857
		0,73*3,14*0,9*0,9	m3	1,857
		razem	m3	1,857
553	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne	szt	12
		12	szt	12
		razem	szt	12
554	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa Nr ST: ST-09 7/1000	t	0,007
		razem	t	0,007
		1.14.2.3. Podpory		
555	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9	t	0,034
		33,8/1000	t	0,034
		razem	t	0,034
556	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt	16
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
557	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkłajanych - pręty kotwy M10	szt	16
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
558	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku	szt	16
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
		1.14.2.4. Przejścia szczelne		
559	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnieniei łańcuchem	przejście	2
		2	przejście	2
		razem	przejście	2
		1.14.2.5. Ściany zewnętrzne		
560	Kalkulacja indywidualna	Isolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie	m2	26,816
		4,27*2*3,14*1,0	m2	26,816
		razem	m2	26,816
561	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 12cm	m2	7,536
		1,2*2*3,14*1,0	m2	7,536
		razem	m2	7,536
562	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą	szt	35
		7*5 12	szt	35
		razem	szt	35
563	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą	m2	1,884
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
564	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie	m2	1,884
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,884
565	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
		1.14.2.6. Powierzchnia pozioma		
566	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
567	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 12cm powleczony papą 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
568	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 9cm (8-10cm) 3,14*1,0*1,0	m3	3,14
		razem	m3	3,14
569	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 22,8/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
570	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,14*1,0*1,0	m2	3,14
		razem	m2	3,14
		1.14.3. SP3A		
		1.14.3.1. Roboty ziemne		
571	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III 12,0	m	12
		razem	m	12
572	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 2,55*3,0*3,0	m3	22,95
		razem	m3	22,95
573	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 2,55*3,0*3,0 -3,14*1,15*1,15	m3 m3	22,95 -4,153
		razem	m3	18,797
574	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 22,95-18,79	m3	4,16
		razem	m3	4,16
575	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 4,16*1,6	t	6,656
		razem	t	6,656
576	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu 1	szt	1
		razem	szt	1
		1.14.3.2. Studnia nowoprojektowana		
577	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0 0,1*3,14*(1,15+0,2)*(1,15+0,2)	m3	0,572
		razem	m3	0,572
578	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 1	studnię	1

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	studnię	1
579	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		8	szt	8
		razem	szt	8
580	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 5,5cm (5-6cm)		
		0,055*3,14*1,25*1,25	m3	0,27
		razem	m3	0,27
581	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		0,055*3,14*1,25*1,25	m2	0,27
		razem	m2	0,27
		1.14.3.3. Podpory		
582	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9		
		67,8/1000	t	0,068
		razem	t	0,068
583	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
584	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
585	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
		1.14.3.4. Przejścia szczelne		
586	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		2	przejście	2
		razem	przejście	2
		1.15. Komora zasuw KZ 1.1		
		1.15.1. Demontaże		
587	KNR 4-01 0354/13	Wykucie stopni		
		7	szt	7
		razem	szt	7
588	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanały technologiczne		
		0,15*10,1	m3	1,515
		razem	m3	1,515
589	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km		
		0,15*10,1	m3	1,515
		razem	m3	1,515
590	KNR 4-01 0108/12 (dopłata 19x)	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
		0,15*10,1	m3	1,515
		razem	m3	1,515
591	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		1,5*2,2	t	3,3
		razem	t	3,3
		1.15.2. Podpory		
592	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		24,8/1000	t	0,025
		razem	t	0,025
593	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		4+3	szt	7
		razem	szt	7
594	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		4+3	szt	7
		razem	szt	7
595	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		4+2	szt	6
		razem	szt	6
1.15.3. Przekrycie				
596	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30) W6		
		10,1-0,36*2-0,7*2	m2	7,98
		razem	m2	7,98
597	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 8cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		0,1*(2,7+2,7+3,9+3,9)	m2	1,32
		razem	m2	1,32
598	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		342,7/1000	t	0,343
		razem	t	0,343
599	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		7	szt	7
		razem	szt	7
600	KNKRB 2 0702/09	Przekrycia kratami TWS		
		0,76*0,76*2	m2	1,155
		0,96*1,1	m2	1,056
		0,86*1,3	m2	1,118
		razem	m2	3,329
1.15.4. Przejścia szczelne				
601	KNNR-W 3 0408/08	Wiercenie otworów o średnicy 60mm wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych		
		250 25	cm	25
		razem	cm	25
602	KNNR-W 3 0408/09 (dopłata 44x)	Wiercenie otworów wiertnicami diamentowymi w konstrukcjach żelbetowych - dopłata za każde 10mm zwiększenia średnicy otworu - do 500		
		250 25	cm	25
		razem	cm	25
603	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		
		1	przejście	1
		razem	przejście	1
1.15.5. Naprawa dna i ścian				
604	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 7,7	m2	7,7
		ściany 2,35*11,1	m2	26,085
		razem	m2	33,785
605	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonupowierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej		
		dno 7,7	m2	7,7

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany 2,35*11,1	m2	26,085
		razem	m2	33,785
606	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 10szt 10	szt	10
		razem	szt	10
607	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 10	m	10
		razem	m	10
608	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczerpną 40% 33,7*40%	m2	13,48
		razem	m2	13,48
609	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym- założono 5	m	5
		razem	m	5
		1.15.6. Powłoki		
610	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka) 10,1-0,36*2-0,7*2	m2	7,98
		razem	m2	7,98
611	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C3 Chemoodporna (hydropiaskowanie, natrysk, gruntowanie, 2x powłoka) 11,2*2,35	m2	26,32
		razem	m2	26,32
612	KNR BC-02 0406/01	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka) 0,4*9,5	m2	3,8
		razem	m2	3,8
613	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) 10,1-0,36*2-0,7*2	m2	7,98
		razem	m2	7,98
614	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 10,1-0,36*2-0,7*2	m2	7,98
		razem	m2	7,98
		1.16. Komora pomiarowa ścieków retencjonowanych KPSR		
		1.16.1. Roboty ziemne		
615	KNR 9-06 0101/08	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec wibromłotem na głębokość do 12m w gruncie kategorii III 12,0	m	12
		razem	m	12
616	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 3,73*3,0*3,0	m3	33,57
		razem	m3	33,57
617	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 3,73*3,0*3,0 -3,14*1,25*1,25*3,73	m3 m3	33,57 -18,3
		razem	m3	15,27
618	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 33,57-15,27	m3	18,3
		razem	m3	18,3
619	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 18,3*1,6	t	29,28

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	29,28
620	KNNR 10 1904/05	Pompowanie wody z wykopu		
		1	szt	1
		razem	szt	1
		1.16.2. Studnia nowoprojektowana		
621	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0 0,1*3,14*(1,1+0,2)*(1,1+0,2)	m3	0,531
		razem	m3	0,531
622	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 2000mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III		
		1	studnię	1
		razem	studnię	1
623	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włókniami polipropylenowymi 82,5cm (80-85cm)		
		0,82*3,14*1,0*1,0	m3	2,575
		razem	m3	2,575
624	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		11	szt	11
		razem	szt	11
625	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa		
		7/1000	t	0,007
		razem	t	0,007
626	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30) W6		
		3,14*1,25*1,25-0,8*1,4	m2	3,786
		razem	m2	3,786
627	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 8cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		0,25*4,8	m2	1,2
		razem	m2	1,2
628	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		157,0/1000	t	0,157
		razem	t	0,157
		1.16.3. Podpory		
629	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		
		52,8/1000	t	0,053
		razem	t	0,053
630	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		*4		
		3*4	szt	12
		razem	szt	12
631	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10		
		3*4	szt	12
		razem	szt	12
632	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		3*4	szt	12
		razem	szt	12
		1.16.4. Przejścia szczelne		
633	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	przejście	2
		razem	przejście	2
		1.16.5. Pochwyty		
634	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9		
		23,2/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
635	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
636	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkłajanych - pręty kotwy M10		
		2*2	szt	4
		razem	szt	4
		1.16.6. Ściany zewnętrzne		
637	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		3,21*2*3,14*1,0	m2	20,159
		razem	m2	20,159
638	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 10cm		
		1,2*2*3,14*1,0	m2	7,536
		razem	m2	7,536
639	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 12cm		
		1,2*2*3,14*1,0	m2	7,536
		razem	m2	7,536
640	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		7*5 12	szt	35
		razem	szt	35
641	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
642	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
643	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		0,3*2*3,14*1,0	m2	1,884
		razem	m2	1,884
		1.16.7. Powierzchnia pozioma		
644	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		
		3,14*1,25*1,25-0,8*1,4	m2	3,786
		razem	m2	3,786
645	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 12cm powleczony papą		
		3,14*1,25*1,25-0,8*1,4	m2	3,786
		razem	m2	3,786
646	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 9cm (8-10cm)		
		(3,14*1,25*1,25-0,8*1,4)*0,09	m3	0,341
		razem	m3	0,341
647	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		31,9/1000	t	0,032

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,032
		1.17. MAGAZYN - obiekt nr M		
		1.17.1. Roboty ziemne		
648	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1km 0,7*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	22,4
		razem	m ³	22,4
649	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 0,7*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	22,4
		razem	m ³	22,4
650	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 22,4*1,6	t	35,84
		razem	t	35,84
		1.17.2. Podbudowa		
651	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - założono dowóz 20km 0,6*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	19,2
		razem	m ³	19,2
652	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z kruszywa + materiał 0,5*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	16
		razem	m ³	16
653	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał 0,1*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	3,2
		razem	m ³	3,2
654	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 0,6*(3,0+1,0)*(7,0+1,0)	m ³	19,2
		razem	m ³	19,2
		1.17.3. Fundamenty		
655	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(3,0+0,2)*(7,0+0,2)	m ³	2,304
		razem	m ³	2,304
656	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (3,0+0,2)*(7,0+0,2)	m ²	23,04
		razem	m ²	23,04
657	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,25*(3,0)*(7,0)	m ³	5,25
		razem	m ³	5,25
658	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,25*(3,0*2+7,0*2)	m ²	5
		razem	m ²	5
659	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 2542,0/1000	t	2,542
		razem	t	2,542
		1.17.4. Magazyn		
660	Kalkulacja indywidualna	Magazyn w konstrukcji stalowej systemowej, konstrukcja z profili stalowych zamkniętych 100x100 mm mocowanych na stopkach do fundamentów za pomocą śrub M16 obudowany blachą falistą 3,0*7,0	m ²	21
		razem	m ²	21

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.18. Istniejąca studnieSr1 i Sr2				
661	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych 3,14*0,6*0,6*2 2*2*3,14*0,6*2	m2 m2	2,261 15,072
		razem	m2	17,333
662	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu - 20 % powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej 3,14*0,6*0,6*2 2*2*3,14*0,6*2	m2 m2	2,261 15,072
		razem	m2	17,333
663	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 20szt 20	szt	20
		razem	szt	20
664	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej 20	m	20
		razem	m	20
665	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczerpną 40% 17,33*40%	m2	6,932
		razem	m2	6,932
666	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C8 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka) 3,14*0,6*0,6*2 2*2*3,14*0,6*2	m2 m2	2,261 15,072
		razem	m2	17,333
667	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) 3,14*0,6*0,6*2	m2	2,261
		razem	m2	2,261
668	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,14*0,6*0,6*2	m2	2,261
		razem	m2	2,261
1.19. Zewnętrzne sieci technologiczne				
1.19.1. Komora KZ2				
1.19.1.1. Roboty ziemne				
669	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 4,2*(4,2+1,0)*(2,5+1,0)	m3	76,44
		razem	m3	76,44
670	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 76,44-32,34	m3	44,1
		razem	m3	44,1
671	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 4,2*(4,2+1,0)*(2,5+1,0) -4,2*(4,2*2,5)	m3 m3	76,44 -44,1
		razem	m3	32,34
672	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 44,1*1,6	t	70,56
		razem	t	70,56
1.19.1.2. Fundamenty				
673	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0 0,1*(4,6+0,2)*(2,9+0,2)	m3	1,488
		razem	m3	1,488

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
674	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x 0 (4,6+0,2)*(2,9+0,2)	m2	14,88
		razem	m2	14,88
675	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0 0,04*(4,6+0,2)*(2,9+0,2)	m3	0,595
		razem	m3	0,595
676	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0 0,3*4,6*2,9	m3	4,002
		razem	m3	4,002
677	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami 12,5	m	12,5
		razem	m	12,5
678	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,5*(4,6*2+2,9*2)	m2	7,5
		razem	m2	7,5
1.19.1.3. Elementy żelbetowe				
679	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 25cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 3,8*12,5	m2	47,5
		razem	m2	47,5
680	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 20cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 1,2*(3,2+3,2+2,5)	m2	10,68
		razem	m2	10,68
681	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30) W4 4,2*2,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
682	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 24	szt	24
		razem	szt	24
1.19.1.4. Zbrojenie el. żelbetowych				
683	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 2874,19/1000	t	2,874
		razem	t	2,874
1.19.1.5. Przejścia szczelne				
684	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 8 5	przejście	5
		razem	przejście	5
685	KNR 4 1428/01	Przejścia tulejami stalowymi "PS" - tuleje i pierścienie OH18N9 4 5	szt	5
		razem	szt	5
1.19.1.6. Podpory				
686	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawiesz OH18N9 171,71/1000	t	0,172
		razem	t	0,172

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
687	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 6*4 3*4 9*4 razem	szt szt szt szt	24 12 36 72
688	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10 6*4 3*4 9*4 razem	szt szt szt szt	24 12 36 72
		1.19.1.7. Pochwyty		
689	KNR 2-05 0208/04	Podpory - Konstrukcje podparć, zawieszń OH18N9 104,5/1000 razem	t t	0,105 0,105
690	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych 9*9 razem	szt szt	81 81
691	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M10 9*9 razem	szt szt	81 81
		1.19.1.8. Ściany zewnętrzne		
692	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 3,8*12,5 1,2*(3,2+3,2+2,5) razem	m2 m2 m2	47,5 10,68 58,18
693	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 10cm 1,2*(3,2+3,2+2,5) 1,3*12,5 1,2*(3,2+3,2+2,5) razem	m2 m2 m2 m2	10,68 16,25 10,68 37,61
694	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 37*5 12 razem	szt szt	185 185
695	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 1,2*(3,2+3,2+2,5) 1,3*12,5 1,2*(3,2+3,2+2,5) razem	m2 m2 m2 m2	10,68 16,25 10,68 37,61
696	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 1,2*(3,2+3,2+2,5) 0,32*12,5 1,2*(3,2+3,2+2,5) razem	m2 m2 m2 m2	10,68 4 10,68 25,36
697	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 1,2*(3,2+3,2+2,5) 0,32*12,5 1,2*(3,2+3,2+2,5) razem	m2 m2 m2 m2	10,68 4 10,68 25,36
		1.19.1.9. Powierzchnia pozioma		
698	KNR BC-02 0129/02	Hydrofobizacja przez natrysk preparatem podłoża mineralnych powierzchni betonowych		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,2*2,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
699	NNRNKB 5 0618/03	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		
		4,2*2,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
700	KNR 2-02 0609/03	Isolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm powleczony papą		
		4,2*2,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
701	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 8,5cm (8-9cm)		
		4,2*2,5*0,07	m3	0,735
		razem	m3	0,735
702	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)		
		4,2*2,5	m2	10,5
		razem	m2	10,5
		1.19.2. Studzienki zasuw SZ3-SZ5		
		1.19.2.1. Roboty ziemne		
703	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km		
		2,78*3,0*3,0	m3	25,02
		2,78*3,0*3,0	m3	25,02
		2,78*3,0*3,0	m3	25,02
		razem	m3	75,06
704	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		75,06	m3	75,06
		-3,14*1,0*1,0*2,7*3	m3	-25,434
		razem	m3	49,626
705	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
		75,06-49,626	m3	25,434
		razem	m3	25,434
706	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		25,43*1,6	t	40,688
		razem	t	40,688
707	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0 0,1*3,14*(1,0+0,2)*(1,0+0,2)*3	m3	1,356
		razem	m3	1,356
		1.19.2.2. Studnia nowoprojektowana		
708	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III		
		sz3 1	studnię	1
		1	studnię	1
		1	studnię	1
		razem	studnię	3
709	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 33cm (30-35cm)		
		0,33*3,14*0,9*0,9*3	m3	2,518
		razem	m3	2,518
710	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne		
		sz3 13	szt	13
		9	szt	9
		9	szt	9
		razem	szt	31
711	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		3*3	przejście	9
		razem	przejście	9
		1.19.2.3. Ściany zewnętrzne		
712	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	22,722
713	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 12cm		
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	22,722
714	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		6*5	szt	30
		12		
		6*5	szt	30
		12		
		6*5	szt	30
		12		
		razem	szt	90
715	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą		
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	22,722
716	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie		
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		razem	m2	5,088
717	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach		
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		razem	m2	5,088
		1.19.2.4. Powierzchnia pozioma		
718	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej		
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		razem	m2	7,629
719	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm powleczony papą		
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		razem	m2	7,629
720	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 9cm (8-10cm)		
		3,14*0,9*0,9*0,065	m3	0,165
		3,14*0,9*0,9*0,065	m3	0,165
		3,14*0,9*0,9*0,065	m3	0,165
		razem	m3	0,495
721	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		22,8/1000	t	0,023
		22,8/1000	t	0,023
		22,8/1000	t	0,023

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	0,069
722	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,14*0,9*0,9 3,14*0,9*0,9 3,14*0,9*0,9	m2 m2 m2	2,543 2,543 2,543
		razem	m2	7,629
		1.19.3. Studnia zasuw KZ6		
		1.19.3.1. Roboty ziemne		
723	KNR 2-01 0202/05	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1km 2,78*3,0*3,0	m3	25,02
		razem	m3	25,02
724	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 25,02 -3,14*1,0*1,0*2,7	m3 m3	25,02 -8,478
		razem	m3	16,542
725	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 28x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 25,02-16,54	m3	8,48
		razem	m3	8,48
726	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 8,48*1,6	t	13,568
		razem	t	13,568
727	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0 0,1*3,14*(1,0+0,2)*(1,0+0,2)	m3	0,452
		razem	m3	0,452
		1.19.3.2. Studnia nowoprojektowana		
728	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1500mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 1	studnię	1
		razem	studnię	1
729	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 33cm (30-35cm) 0,33*3,14*0,9*0,9	m3	0,839
		razem	m3	0,839
730	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 9	szt	9
		razem	szt	9
731	KNR 2-19 0217/04	Analogia Przejście przez ściany z betonu żwirowego - uszczelnienie łańcuchem 3	przejście	3
		razem	przejście	3
		1.19.3.3. Ściany zewnętrzne		
732	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	7,574
733	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą 12cm 1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	7,574
734	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą 6*5 12	szt	30
		razem	szt	30

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
735	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką moką 1,34*2*3,14*0,9	m2	7,574
		razem	m2	7,574
736	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		razem	m2	1,696
737	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 0,3*2*3,14*0,9	m2	1,696
		razem	m2	1,696
1.19.3.4. Powierzchnia pozioma				
738	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		razem	m2	2,543
739	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho • Styropian gr. 10cm powleczone papą 3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		razem	m2	2,543
740	KNR 2-02 1101/02	Podkłady betonowe C20/25 na stropie z betonu zbrojone włóknami polipropylenowymi 9cm (8-10cm) 3,14*0,9*0,9*0,065	m3	0,165
		razem	m3	0,165
741	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 22,8/1000	t	0,023
		razem	t	0,023
742	KNR BC-02 0406/01	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki) 3,14*0,9*0,9	m2	2,543
		razem	m2	2,543
1.19.4. Studzienki opróżniające So1-So3				
743	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 3	studnię	3
		razem	studnię	3
744	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 32	szt	32
		razem	szt	32
745	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C7 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka) 2*3,14*0,75*3,24*3	m2	45,781
		razem	m2	45,781
746	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka) 3,14*0,75*0,75*3	m2	5,299
		razem	m2	5,299
1.19.5. Studzienki grawitacyjne S11-S14				
747	KNR-W 2-18 0516/05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm , wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III 3	studnię	3
		razem	studnię	3
748	KNR-W 2-02 1219/04	Klamry włazowe stalowe nierdzewne 44	szt	44
		razem	szt	44
749	KNR BC-02 0406/01	Powłoka C7 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka) 2*3,14*0,6*3,1 2*3,14*0,6*2,0	m2 m2	11,681 7,536

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*3,14*0,6*3,95	m2	14,884
		2*3,14*0,6*4,1	m2	15,449
		razem	m2	49,55
750	KNR BC-02 0406/01	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)		
		3,14*0,6*0,6*4	m2	4,522
		razem	m2	4,522
		1.20. Zbiornik 10A		
		1.20.1. Demontaże		
751	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
		5,1*2	m	10,2
		razem	m	10,2
752	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym		
		balustrady 10,2*20/1000	t	0,204
		razem	t	0,204
753	KNR 4-04 0305/02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) + spadki		
		0,15*1,2*5,1	m3	0,918
		1,15*4,5*4,5	m3	23,288
		razem	m3	24,206
754	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
		0,15*1,2*5,1	m3	0,918
		1,15*4,5*4,5	m3	23,288
		razem	m3	24,206
755	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu		
		24,26*1,80	t	43,668
		razem	t	43,668
		1.20.2. Naprawa		
756	KNR K-11 0104/01	Czyszczenie przez strumieniowanie wodne wysokociśnieniowe powierzchni betonowych nie malowanych		
		dno 4,5*4,5	m2	20,25
		ściany 4,0*4,5*4	m2	72
		razem	m2	92,25
757	KNR K-11 0202/02	Analogia Uzupełnienie ubytków betonu powierzchni Wypełnienie ubytków zaprawą -warstwą o grubości 10mm w konstrukcji betonowej		
		dno 4,5*4,5	m2	20,25
		ściany 4,0*4,5*4	m2	72
		razem	m2	92,25
758	KNR BC-02 0216/01	Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicą poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20cm - założono 50szt		
		50	szt	50
		razem	szt	50
759	KNR K-21 0102/05	Odtłuszczenie stali zbrojeniowej		
		50	m	50
		razem	m	50
760	KNR K-12 0204/05	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych warstwą szczepną 40%		
		92,25*0,4	m2	36,9
		razem	m2	36,9
761	KNR 13-12 0705/01	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym - założono		
		ściany 20	m	20
		razem	m	20
		1.20.3. Elementy żelbetowe		
762	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 16cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C30/37 (B-30) W6		

Tabela przedmiaru robót

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,9*4,9	m2	24,01
		-1,3*1,0	m2	-1,3
		-0,8*0,8	m2	-0,64
		razem	m2	22,07
763	KNR 0-20 0271/03	Nadproża - Belki, podciąg i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) przy użyciu pompy na samochodzie		
		0,25*0,19*4,9*2	m3	0,466
		razem	m3	0,466
764	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		476,1/1000	t	0,476
		razem	t	0,476
765	KNR 2-02 1101/01	Zaślepienie otworów		
		0 0,2*3,14*0,15*0,15*2	m3	0,028
		0,2*3,14*0,2*0,2	m3	0,025
		razem	m3	0,053
		1.20.4. Schody stalowe		
766	KNR 2-05 0208/04	Konstrukcje podparć, zawieszń stal 1.4401		
		(121,3+26,5+44,5)/1000	t	0,192
		razem	t	0,192
767	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia - kraty pomostowa		
		(277-192)/1000	t	0,085
		razem	t	0,085
768	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		8	szt	8
		2*32	szt	64
		razem	szt	72
769	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		3*8	szt	24
		razem	szt	24
770	KNR 2-13 1009/02 analogia	Obsadzenie prętów wkładanych - pręty kotwy M12		
		3*8	szt	24
		*		
		razem	szt	24
		1.20.5. Balustrada		
771	KNR 2-02 1209/02	Balustrady proste z pochwytym stalowym - stal nierdzewna 1.4401		
		23	m	23
		razem	m	23
772	KNR 13-12 0102/01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych		
		12+48	szt	60
		razem	szt	60
773	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku		
		12+48	szt	60
		razem	szt	60

Zestawienie robocizny

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3.007,328		
2	Brukarze gr.II	r-g	3,486		
3	Brukarze gr.III	r-g	5,818		
4	Cieśle gr.II	r-g	3.324,258		
5	Cieśle gr.III	r-g	1.209,117		
6	Dekarze gr.II	r-g	92,85		
7	Izolarze gr.III	r-g	57,207		
8	Malarze gr.II	r-g	279,048		
9	Monterzy gr.II	r-g	69,744		
10	Monterzy gr.III	r-g	113,42		
11	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	3,36		
12	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	6,78		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal.	r-g	194,544		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	308,416		
15	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	213,276		
16	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	105,505		
17	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	3,782		
18	Murarze gr.II	r-g	471,078		
19	Murarze gr.III	r-g	403,043		
20	Operatorzy gr.II	r-g	12,861		
21	Robocizna	r-g	7,467		
22	Robotnicy	r-g	27.393,656		
23	Robotnicy gr.I	r-g	9.309,905		
24	Robotnicy gr.II	r-g	22,421		
25	Spawacze gr.II	r-g	85,904		
26	Spawacze gr.III	r-g	117,7		
27	Tynkarze gr.II	r-g	230,457		
28	Tynkarze gr.III	r-g	493,497		
29	Zbrojarze gr.II	r-g	8.976,026		
	Razem		56.521,954		

Zestawienie materiałów

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	4,171		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,344		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,237		
4	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,061		
5	Balustrady stalowe - nierdzewne 1.4401	kg	4.746,64		
6	Barierki stalowe - nierdzewne 1.4401	kg	90		
7	Belki jezdne stal 1.4401	t	0,35		
8	Benzyna do lakierów	dm3	2,016		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	64,965		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,354		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	23,963		
12	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	22,488		
13	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W4	m3	47,072		
14	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W6	m3	25,057		
15	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	1,281		
16	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W6	m3	916,704		
17	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37) W8	m3	47,122		
18	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C35/45 (B-45) W12	m3	523,596		
19	Blacha stalowa 1.4401	t	0,121		
20	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	219,669		
21	Blacha stalowa OH18N9	t	0,242		
22	Bramy garażowe segmentowe BS1	m2	7,5		
23	Cement portlandzki 35	kg	14.236,288		
24	Deski iglaste obrzynane	m3			
25	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	2,942		
26	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	9,411		
27	Drabiny stalowe	kg	64,674		
28	Drabiny stalowe 1.4401	kg	137,51		
29	Drewno na stemple	m3	0,12		
30	Drut stalowy miękki	kg	3,029		
31	Drzwi D1 zew 0,9*2,15m przeszkone	szt	2		
32	Drzwi Ds1 zew 0,9*2,15m przeszkone EI30	szt	1		
33	Drzwi Ds2 zew 1,5*2,15m przeszkone EI30	szt	1		
34	Drzwi Ds3 zew 0,9*2,0m EI30	szt	2		
35	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	1.669,5		
36	Elem. denny DN 1200 h=0,1m	szt	3		
37	Elem. denny DN 1200 h=0,75m	szt	4		
38	Elem. denny DN 1200 h=1,2m	szt	2		
39	Elem. denny DN 1500 h=1,25m	szt	6		
40	Elem. denny DN 1800 h=0,4m	szt	1		
41	Elem. denny DN 1800 h=0,85m	szt	1		
42	Elem. denny DN 2000 h=0,1m	szt	1		
43	Elem. denny DN 2000 h=0,95m	szt	1		
44	Elem. denny DN 4000 h=2,0m	szt	1		
45	Elem. pośredni DN 1200 h=0,5m	szt	27		
46	Elem. pośredni DN 1200 h=1,0m	szt	2		
47	Elem. pośredni DN 1500 h=0,5m	szt	14		
48	Elem. pośredni DN 1500 h=1,0m	szt	2		
49	Elem. pośredni DN 1800 h=0,5m	szt	1		
50	Elem. pośredni DN 1800 h=1,0m	szt	6		
51	Elem. pośredni DN 2000 h=0,75m	szt	1		
52	Elem. pośredni DN 2000 h=1,0m	szt	3		
53	Elem. pośredni DN 4000 h=1,0m	szt	4		
54	Elementy prefabrykowane 30x30x15cm	szt	6		
55	Farba epoksydowa gruntująca do stali	dm3	12,088		
56	Farba epoksydowa nawierzchniowa	dm3	15,469		
57	Farba lateksowa	dm3	90,275		
58	Farba olejna do gruntowania	dm3	36,856		

Zestawienie materiałów

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	28,889		
60	Farba silikonowa	dm3	73,918		
61	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	19,9		
62	Gaz propan, butan	kg	0,821		
63	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	106,057		
64	Grodzice stalowe	kg	140,519		
65	Gwoździe budowlane gołe	kg	136,784		
66	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	48,908		
67	Haki do muru	kg	4,039		
68	Haki rynnowe nakrokwiowe	szt	26,173		
69	impregnat hydrofobowy	dm3	22,042		
70	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm	m2	606,897		
71	Kit budowlany trwale plastyczny - kartusz 600ml	szt	75,13		
72	Klamry włazowe stalowe nierdzewne	szt	212		
73	Klej do przyklejania styropianu	kg	2.534,927		
74	Klej do przyklejania wełny mineralnej	kg	1.505,886		
75	Klej do tasm bentonitowych	dm3	27,458		
76	Kołki rozporowe plastikowe	szt	45,36		
77	Konstrukcja stalowa -nierdzewna, kwasoodporna 1.4401	t	0,398		
78	Konstrukcja stalowa -nierdzewna, kwasoodporna OH18N9	t	3,803		
79	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	15,152		
80	Kraty TWS	m2	3,329		
81	Krawężniki iglaste	m3	0,937		
82	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,006		
83	Kruszywo naturalne niekruszone - pospółka 0-31,5 mm (cena loco kopalnia)	m3	17,28		
84	Łańcuch uszczelniający ŁU1 - ogniwo	szt	300		
85	Łańcuch uszczelniający ŁU4 - ogniwo	szt	413		
86	Łańcuch uszczelniający ŁU5 - ogniwo	szt	103		
87	Łańcuch uszczelniający ŁU6 - ogniwo	szt	314		
88	Łańcuch uszczelniający ŁU7 - ogniwo	szt	278		
89	Łaty iglaste	m3	1,567		
90	Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny do podłoża pełnych dł. 180 mm - 220 mm	szt	1.692,626		
91	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,413		
92	Narożnik ochronny z siatką	m	34,385		
93	Obejmy rury spustowej wkręcane	szt	12,25		
94	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	29,58		
95	Okna aluminiowe otwierane	m2	10,8		
96	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	791,824		
97	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	101,216		
98	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	98,581		
99	Papier ścierny	ark	87,907		
100	Parapet z PCV	m	6,12		
101	Pas dorynnowy	m	19,494		
102	Patron z klejem	ładunek	1.184		
103	Pianka poliuretanowa	kg	1,836		
104	Piasek	m3	692,524		
105	Piasek uszlachetniony	m3	0,298		
106	Pierścień dociążający DN 625 h=0,1m	szt	17		
107	Pierścień dociążający DN 625 h=0,06m	szt	1		
108	Pierścień dociążający DN 625 h=0,08m	szt	6		
109	Pierścień dociążający DN 2960 h=0,3m	szt	1		
110	Pierścień dystansowy DN 600 h=0,1m	szt	4		
111	Pierścień dystansowy DN 600 h=0,05m	szt	2		
112	Płynna hydroizolacja z jednokomponentowej żywicy poliuretanowej	dm3	940,3		
113	Płyta przykrywająca DN 800 h=0,16m	szt	1		
114	Płyta przykrywająca DN 1200 h=0,2m	szt	5		
115	Płyta przykrywająca DN 1500 h=0,2m	szt	6		
116	Płyta przykrywająca DN 1800 h=0,16m	szt	2		

Zestawienie materiałów

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Płyta styropianowa EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163	m3	16,514		
118	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 10 cm	m2	19,593		
119	Płyta styropianowa EPS 100 laminowana jednostronnie papą asfaltową podkładową tradycyjną, grub. 12 cm	m2	54,702		
120	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	12,869		
121	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	6,25		
122	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 150 mm	m2	34,824		
123	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 180 mm	m2	55,167		
124	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 150 mm	m2	341,78		
125	Płyty piśniowe porowate zwykłe	m2	5,415		
126	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,067		
127	Płyty pomostowe robocze	m2	2,087		
128	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	0,872		
129	Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny20cm	m2	15,249		
130	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia	m2	14,84		
131	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+ obsypka + warstwa zamykająca)	m2	105,05		
132	Powłoka C1 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowaniu, gruntowanie, 2x powłoka)	m2	433,32		
133	Powłoka C2 Chemoodporna (hydropiaskowanie, szpachlowanie, gruntowanie, 2x powłoka)	m2	1.882,533		
134	Powłoka C3 Chemoodporna (hydropiaskowanie, natrysk, gruntowanie, 2x powłoka)	m2	444,448		
135	Powłoka C4 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej	m2	334,335		
136	Powłoka C5 na schody (hydropiaskowanie + powłoka)	m2	88,42		
137	Powłoka C6 Gładka, mostkująca rysy w klasie A3(+23oC) posadzka z materiału poliuretanowego o wysokiej odporności na ścieranie oraz odporności chemicznej	m2	335,558		
138	Powłoka C7 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka)	m2	191,415		
139	Powłoka C8 Chemoodporna (hydropiaskowanie + natrysk + powłoka)	m2	17,333		
140	Powłoka D1 Ścian zewnętrznych (hydropiaskowanie, szpachlowanie x2 2xpowłoka)	m2	217,08		
141	Powłoka D3 zabezpieczająca (hydropiaskowanie + powłoka)	m2	38,5		
142	Powłoka M1 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)	m2	1.222,2		
143	Powłoka M2 mineralana (hydropiaskowanie + warstwa czepna + powłoka)	m2	269,636		
144	Powłoka Z1 wierzchnia (szlifowanie + powłoki)	m2	170,528		
145	preparat do zasklepiania otworów po iniekcji	kg	18,5		
146	Preparat gruntujący (tynk silikonowy)	kg	34,247		
147	Preparat gruntujący pod farbę siikonową	kg	65,998		
148	Preparat gruntujący pod tynk	kg	65,998		
149	Pręt kotwy M8x110	szt	226		
150	Pręt kotwy M10x130	szt	1.672		
151	Pręt kotwy M12x160	szt	56		
152	Pręt kotwy M12x300	szt	8		
153	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	209.747,658		
154	Pustaki ceramiczne25cm	szt	3.470,448		
155	Ramy z kątownika L35x35x4 1.4401	kg	33,401		
156	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32,175		
157	Rury spustowe RG 125	m	24,745		
158	Rynny dachowe RG150	m	18,411		
159	Siatka z włókna szklanego	m2	699,707		
160	Silikon	kg	2,7		
161	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,904		
162	Szafa o wym. 90x200x50 zamykana, stal malowana proszkowo w kolorze szarym	szt	6		
163	Szpachlówka celulozowa	dm3	7,224		
164	Środek antyadhezyjny	kg	446,912		
165	Śruby stalowe zgrubne	kg	2,016		
166	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami	kg	0,105		
167	Taśma bentonitowa kauczukowa	m	203,595		
168	Taśma uszczelniająca PCV	m	563,17		
169	Tlen techniczny sprężony	m3	21,007		

Zestawienie materiałów

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
170	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	3,551		
171	Trzpień stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,035		
172	Tuleje stalowe z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi OH18N9	kg	470,68		
173	Tynk moziakowy	kg	19,53		
174	Uszczelnienie dylatacji żywicami hydrostrukturalnymi wzmocnionymi polimerami+zamknięcie chemoodpornym kitem trwale plastycznym	m	110		
175	Wiertła	szt	0,259		
176	Włókna polipropylenowe, zbrojenie rozproszone do betonu	kg	40,483		
177	Woda	m3	1,165		
178	Woda z rurociągów	m3	1.458,86		
179	Wyprawa tynkarska mozaikowa	kg	113,4		
180	Wyprawa tynkarska silikatowa	kg	940,051		
181	Zaprawa	m3	4,785		
182	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	2,415		
183	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	7,5		
184	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	1,391		
185	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	12,133		
186	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,508		
187	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	1,774		
188	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,46		
189	zaprawa cementowo-polimerowa do napraw betonu	kg	50.591,953		
190	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1.953,03		
191	zaprawa szczepna	kg	1.678,74		
192	Złączki rynny	szt	6,318		
193	Zwężka DN 1200 h=0,62m	szt	4		
194	Żywica	dm3	126,22		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej, węzła odwadniania i zagęszczania osadu oraz stacji kogeneracji dla oczyszczalni ścieków w Chrzanowie Dużym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,10-3,00 m3/h (1)	m-g	25,512		
2	Agregat wodny ciśnieniowy 2 m3/h	m-g	517,386		
3	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	304,258		
4	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	188,289		
5	czas pracy deskowania	m-g	461.427,556		
6	Deskowanie systemowe	m-g	1.305,787		
7	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	1.004,777		
8	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	63,009		
9	Narzędzia elektropneumatyczne do wiercenia otworów	m-g	210,9		
10	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	1.214,106		
11	Piła do cięcia płytek	m-g	0,279		
12	Podnośnik montażowy P101 samochodowy	m-g	1,609		
13	Pompa do betonu	m-g	211,721		
14	Pompa do iniekcji ciśnieniowej	m-g	3,7		
15	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	621		
16	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	900,116		
17	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	134,941		
18	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	42,711		
19	Przyczepa skrzyniowa 10t	m-g	7,594		
20	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,03		
21	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	32,011		
22	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	574,143		
23	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	97,296		
24	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	573,904		
25	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	99,992		
26	Sprężarka powietrza elektryczna 4-5m3/min	m-g	1.334,786		
27	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	15,9		
28	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	16,852		
29	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	18,338		
30	Środek transportowy	m-g	4,222		
31	Torkretnica bez sprężonego powietrza	m-g	203,686		
32	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	22,627		
33	Urządzenie do natrysku pneumatycznego	m-g	2,15		
34	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,448		
35	Walec wibracyjny samojezdny 9t	m-g	1,471		
36	Wibrator	m-g	221,935		
37	Wibromłot	m-g	449,498		
38	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	1.895,75		
39	Wiertnica diamentowe	m-g	354,635		
40	Wyciąg	m-g	473,587		
41	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	1,471		
42	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	7,206		
43	Żuraw okienny	m-g	13,696		
44	Żuraw samochodowy do 10t	m-g	1,372		
45	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	606,927		
46	Żuraw samochodowy 18-20t	m-g	50,664		
47	Żuraw wieżowy torowy	m-g	73,799		
	Razem		475.333,647		
	Praca rusztowań				
	Razem				