

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 3: Budowa stacji kogeneracji w 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 3				
1.1.	Stacja Kogeneracji z rozdzielnią i biofiltrem - ob. nr 54				
1.1.1.	Roboty ziemne				
1.1.2.	Ławy i ściany fundamentowe				
1.1.3.	Roboty murowe				
1.1.4.	Trzpień				
1.1.5.	Nadproża				
1.1.6.	Wieżce i stropy				
1.1.7.	Posadzka				
1.1.8.	Posadzka - wykończenie				
1.1.9.	Ściany - wykończenie				
1.1.10.	Wykończenie sufitów				
1.1.11.	Stolarka i ślusarka				
1.1.12.	Dach				
1.1.13.	Elewacja				
1.1.14.	Strefa cokołowa				
1.2.	Fundamenty pod kogeneratory (2 sztuki)				
1.3.	Kanał techniczny				
1.3.1.	Roboty ziemne				
1.3.2.	Elementy ż-b				
1.4.	Fundamenty BIG pod chłodnice (2 sztuki)				
1.4.1.	Roboty ziemne				
1.4.2.	Podbudowa				
1.4.3.	Fundamenty				
1.5.	Fundamenty SMALL pod chłodnice (2 sztuki)				
1.5.1.	Roboty ziemne				
1.5.2.	Podbudowa				
1.5.3.	Fundamenty				
1.6.	Studzienka C.O.				
1.7.	Fund. pod stację osuszania biogazu.				
1.7.1.	Roboty ziemne				
1.7.2.	Fundamenty				
	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 3								
1.1.	Stacja Kogeneracji z rozdzielnią i biofiltrem - ob. nr 54								
1.1.1.	Roboty ziemne								
1.1.2.	Ławy i ściany fundamentowe								
1.1.3.	Roboty murowe								
1.1.4.	Trzpienie								
1.1.5.	Nadproża								
1.1.6.	Wieżce i stropy								
1.1.7.	Posadzka								
1.1.8.	Posadzka - wykończenie								
1.1.9.	Ściany - wykończenie								
1.1.10.	Wykończenie sufitów								
1.1.11.	Stolarka i ślusarka								
1.1.12.	Dach								
1.1.13.	Elewacja								
1.1.14.	Strefa cokołowa								
1.2.	Fundamenty pod kogeneratory (2 sztuki)								
1.3.	Kanał techniczny								
1.3.1.	Roboty ziemne								
1.3.2.	Elementy ż-b								
1.4.	Fundamenty BIG pod chłodnice (2 sztuki)								
1.4.1.	Roboty ziemne								
1.4.2.	Podbudowa								
1.4.3.	Fundamenty								
1.5.	Fundamenty SMALL pod chłodnice (2 sztuki)								
1.5.1.	Roboty ziemne								
1.5.2.	Podbudowa								
1.5.3.	Fundamenty								
1.6.	Studzienka C.O.								
1.7.	Fund. pod stację osuszania biogazu.								
1.7.1.	Roboty ziemne								
1.7.2.	Fundamenty								
	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 3		
		1.1. Stacja Kogeneracji z rozdzielnią i biofiltrem - ob. nr 54		
		1.1.1. Roboty ziemne		
1	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 I1 1,3*(0,6+1,2)*37,5 I2 1,3*(0,8+1,2)*32,0	m3 m3	87,75 83,2
		razem	m3	170,95
2	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 170,95-145,51	m3	25,44
		razem	m3	25,44
3	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 25,44*1,6	t	40,704
		razem	t	40,704
4	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m I1 1,3*(0,6+1,2)*37,5 I2 1,3*(0,8+1,2)*32,0 I1 -0,4*(0,6)*37,5 I2 -0,4*(0,8)*32,0 I1 -0,1*(0,6+0,2)*37,5 I2 -0,1*(0,8+0,2)*32,0	m3 m3 m3 m3 m3 m3	87,75 83,2 -9 -10,24 -3 -3,2
		razem	m3	145,51
		1.1.2. Ławy i ściany fundamentowe		
5	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm I1 0,1*(0,6+0,2)*37,5 I2 0,1*(0,8+0,2)*32,0	m3 m3	3 3,2
		razem	m3	6,2
6	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x I1 (0,6+0,2)*37,5 I2 (0,8+0,2)*32,0	m2 m2	30 32
		razem	m2	62
7	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 I1 0,04*(0,6+0,2)*37,5 I2 0,04*(0,8+0,2)*32,0	m3 m3	1,2 1,28
		razem	m3	2,48
8	KNR 0-20 0265/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) W6przy użyciu pompy na samochodzie I1 0,4*(0,6)*37,5 I2 0,4*(0,8)*32,0	m3 m3	9 10,24
		razem	m3	19,24
9	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli (284,16+185,64)*0,4/1000 624*0,89/1000	t t	0,188 0,555
		razem	t	0,743
10	KNR-W 2-02 0101/06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej I1 0,8*(0,25)*37,5 I2 0,8*(0,25)*32,0	m3 m3	7,5 6,4
		razem	m3	13,9
11	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*2	m	2,4
		razem	m	2,4
12	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		

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
		I1 pion 0,4*(2)*37,5 I2 pion 0,4*(2)*32,0 I1 poziom (0,6)*37,5 I2 poziom (0,8)*32,0 I1 bloczki 0,8*(2)*37,5 I2 bloczki 0,8*(2)*32,0 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	30 25,6 22,5 25,6 60 51,2 214,9
		1.1.3. Roboty murowe		
13	KNR 0-27 0160/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych grubości 25cm 4,5*(43,2+9,05) 3,12*11,75 attyka 0,65*31,15 0,83*9,0 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	235,125 36,66 20,248 7,47 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11 270,853
		1.1.4. Trzpienie		
14	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) W4 przy użyciu pompy na samochodzie tr1 0,25*0,25*5,3*11 tr2 0,25*0,25*5,3*2 razem	m3 m3 m3	3,644 0,663 4,307
15	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli (72,8+416,24+61,6)*0,22/1000 (93,6+234,08+32,96)*0,89/1000 razem	t t t	0,121 0,321 0,442
		1.1.5. Nadproża		
16	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) W4 przy użyciu pompy na samochodzie 0,25*1,5*9,05 -0,25*0,85*0,7*2 razem	m3 m3 m3	3,394 -0,298 3,096
17	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 288,2/1000 razem	t t	0,288 0,288
18	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,2*2 1,5*10 1,8*4 razem	m m m m	2,4 15 7,2 24,6
19	KNR 4-01 0203/02	Uzupełnienie betonu w niezbrojonych ścianach o grubości do 20cm - wypełnienie nadproży L19 1,2*0,07*0,2 1,5*5*0,07*0,2 1,8*2*0,07*0,2 razem	m3 m3 m3 m3	0,017 0,105 0,05 0,172
		1.1.6. Wieńce i stropy		
20	KNR 0-20 0271/06	Wieńce - Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) W4 przy użyciu pompy na samochodzie w1 0,1*0,25*(15,45+9,25) w2 0,16*0,25*9,45*2 w3 0,125*0,25*(6,25+6,25) w4 0,125*0,25*(2,87+2,87) w5 0,05*0,25*9,25 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,618 0,756 0,391 0,179 0,116 2,06
21	KNR 0-20 0271/03	Żebro - Belki, podciągi i wieńce o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 12 w deskowaniu systemowym z transportem betonu C25/30 (B-30) W4 przy użyciu pompy na samochodzie 0,25*0,32*9,2 razem	m3 m3	0,736 0,736

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
22	KNR 0-20 0268/03 +KNR 0-20 0268/04	Stropy o grubości 12cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10m2 w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie C25/30 (B-30) W4 0,9*(2,45+2,03+3,52) razem	m2 m2	7,2 7,2
23	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 550,1/1000 razem	t t	0,55 0,55
24	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane - kanałowe 13 razem	element element	13 13
25	KNR-W 2-02 0304/01	Płyty stropowe prefabrykowane - sprężone 7 razem	element element	7 7
1.1.7. Posadzka				
26	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(132,6) kogeneratory -0,1*2,32*4,83*2 kanał -0,1*0,9*12,1 razem	m3 m3 m3 m3	13,26 -2,241 -1,089 9,93
27	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (132,6) kogeneratory -2,32*4,83*2 kanał -0,9*12,1 razem	m2 m2 m2 m2	132,6 -22,411 -10,89 99,299
28	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 + zbrojenie rozproszone (25kg/m3) 0,2*(132,6) kogeneratory -0,2*2,32*4,83*2 kanał -0,2*0,9*12,1 razem	m3 m3 m3 m3	26,52 -4,482 -2,178 19,86
1.1.8. Posadzka - wykończenie				
29	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+ obsypka + warstwa zamykająca) 24,9 razem	m2 m2	24,9 24,9
30	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia antyelektrostatyczna (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+kotwa uziemiająca + taśma uziemiająca +warstwa zamykająca) 107,7 razem	m2 m2	107,7 107,7
31	KNR BC-02 0407/01	Posadzka przemysłowa żywiczna -cokół 0,1*165,4 razem	m2 m2	16,54 16,54
1.1.9. Ściany - wykończenie				
32	KNR 2-02 0801/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane mechanicznie 4,5*(43,2+9,05*2) 3,12*11,75 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	275,85 36,66 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11 283,86
33	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami odpornymi na zmywanie 4,5*(43,2+9,05*2) 3,12*11,75 -0,9*3,0	m2 m2 m2	275,85 36,66 -2,7

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
		-1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2	m2 m2 m2	-5,76 -3,08 -17,11
		razem	m2	283,86
34	KNNR 2 1802/01	Parapety z PCV 1,2*4	 m	 4,8
		razem	m	4,8
1.1.10. Wykończenie sufitów				
35	KNR 2-02 0801/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane mechanicznie 132,6	 m2	 132,6
		razem	m2	132,6
36	KNR 2-02 1505/07	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem 132,6	 m2	 132,6
		razem	m2	132,6
1.1.11. Stolarka i ślusarka				
37	KNNR 7 0503/05	Okna aluminiowe otwierane 1,2*1,2*4	 m2	 5,76
		razem	m2	5,76
38	KNNR 2 0504/02	Parapety Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm (1,2*4)*0,5	 m2	 2,4
		razem	m2	2,4
39	Kalkulacja indywidualna	Drzwi D1 wew 0,9*2,15m EI60 1	 szt	 1
		razem	szt	1
40	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds1 zew 0,9*3,0m EI60 z krat. wentylacyjną 1	 szt	 1
		razem	szt	1
41	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds2 stalowe 1,5*2,0m EI60 z oknem 1	 szt	 1
		razem	szt	1
42	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds3 stalowe 1,5*3,0m EI60 z oknem i naświetlem 1	 szt	 1
		razem	szt	1
43	Kalkulacja indywidualna	Drzwi Ds4 stalowe 3,1*3,0m EI60 2	 szt	 2
		razem	szt	2
1.1.12. Dach				
44	KNR 2-02 1213/04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami 2,4 5,4	 m m	 2,4 5,4
		razem	m	7,8
45	KNR 2-02 0607/01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 16,5+112,6	 m2	 129,1
		razem	m2	129,1
46	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho 30cm (15-45)cm 16,5+112,6	 m2	 129,1

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	m2	129,1
47	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		16,5+112,6	m2	129,1
		razem	m2	129,1
48	KNR-W 2-02 0504/03	Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach - wzmocnienie dojść tech.		
		11,6+1,9	m2	13,5
		razem	m2	13,5
		<i>attyka</i>		
49	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą attyka gr5cm		
		attyka 0,65*31,15	m2	20,248
		0,83*9,0	m2	7,47
		razem	m2	27,718
50	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 5cm		
		attyka 0,4*31,15	m2	12,46
		0,4*9,0	m2	3,6
		razem	m2	16,06
51	KNR K-08 0102/03	Przymocowanie dyblami do podłoża z betonu płyt styropianowych przy ociepleniu metodą lekką mokrą		
		27*5	szt	135
		razem	szt	135
52	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe		
		attyka 0,65*31,15	m2	20,248
		0,83*9,0	m2	7,47
		attyka 0,4*31,15	m2	12,46
		0,4*9,0	m2	3,6
		razem	m2	43,778
		<i>obróbki i odwodnienie</i>		
53	KNR 2 0504/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,7mm przy szerokości rozwinięcia ponad 25cm		
		attyka 0,7*31,15	m2	21,805
		0,7*9,0	m2	6,3
		razem	m2	28,105
54	KNR K-05 0501/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym		
		12,15+2,75	m	14,9
		razem	m	14,9
55	KNR K-05 0502/02	Montaż rur spustowych o średnicy 125mm w systemie odwodnieniowym		
		2*4,8+3,8	m	13,4
		razem	m	13,4
		1.1.13. Elewacja		
56	KNR 2-02 1610/01	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m		
		5,3*50,2	m2	266,06
		razem	m2	266,06
57	KNKRB 2 rozdz.15	Praca rusztowań - Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m Nakłady robocizny = 669,524 r-g (poz. 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1		
			kpl	1
58	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej 15cm		
		4,3*37,9	m2	162,97
		2,1*6,25	m2	13,125
		3,75*12,25	m2	45,938
		-0,9*3,0	m2	-2,7
		-1,2*1,2*4	m2	-5,76
		-1,4*2,2	m2	-3,08
		-2,9*2,95*2	m2	-17,11
		razem	m2	193,383

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
59	KNR 0-23 2613/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie płytami z wełny mineralnej przymocowanymi za pomocą łączników metalowych 193*5	szt	965
		razem	szt	965
60	KNR K-08 0103/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 4,3*37,9 2,1*6,25 3,75*12,25 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	162,97 13,125 45,938 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11
		razem	m2	193,383
61	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 4,3*37,9 2,1*6,25 3,75*12,25 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	162,97 13,125 45,938 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11
		razem	m2	193,383
62	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ścianach 4,3*37,9 2,1*6,25 3,75*12,25 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	162,97 13,125 45,938 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11
		razem	m2	193,383
63	KNR K-08 0103/08	Montaż narożnika ochronnego (0,9+2*3,0) (1,2+2*1,2)*4 (1,4+2*2,2) (2,9+2*2,95)*2	m m m m	6,9 14,4 5,8 17,6
		razem	m	44,7
64	KNR K-08 0103/06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian fasadowymi płytami z wełny mineralnej metodą lekką moką 0,15*(0,9+2*3,0) 0,15*(1,2+2*1,2)*4 0,15*(1,4+2*2,2) 0,15*(2,9+2*2,95)*2	m2 m2 m2 m2	1,035 2,16 0,87 2,64
		razem	m2	6,705
65	KNR K-08 0107/02	Nałożenie na ościeża podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe silikatowe wyprawy tynkarskie 0,15*(0,9+2*3,0) 0,15*(1,2+2*1,2)*4 0,15*(1,4+2*2,2) 0,15*(2,9+2*2,95)*2	m2 m2 m2 m2	1,035 2,16 0,87 2,64
		razem	m2	6,705
66	KNR K-08 0107/04	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego na ościeżach do 15cm 0,15*(0,9+2*3,0) 0,15*(1,2+2*1,2)*4 0,15*(1,4+2*2,2) 0,15*(2,9+2*2,95)*2	m2 m2 m2 m2	1,035 2,16 0,87 2,64
		razem	m2	6,705
67	KNR K-08 0301/03	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową 4,3*37,9 2,1*6,25 3,75*12,25 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4	m2 m2 m2 m2 m2	162,97 13,125 45,938 -2,7 -5,76

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*2,2 -2,9*2,95*2 0,15*(0,9+2*3,0) 0,15*(1,2+2*1,2)*4 0,15*(1,4+2*2,2) 0,15*(2,9+2*2,95)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2	-3,08 -17,11 1,035 2,16 0,87 2,64
		razem	m2	200,088
68	KNR K-08 0301/11	Malowanie jednokrotne zewnętrznych tynków mineralnych farbą silikonową 4,3*37,9 2,1*6,25 3,75*12,25 -0,9*3,0 -1,2*1,2*4 -1,4*2,2 -2,9*2,95*2 0,15*(0,9+2*3,0) 0,15*(1,2+2*1,2)*4 0,15*(1,4+2*2,2) 0,15*(2,9+2*2,95)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	162,97 13,125 45,938 -2,7 -5,76 -3,08 -17,11 1,035 2,16 0,87 2,64
		razem	m2	200,088
		1.1.14. Strefa cokołowa		
69	KNR K-08 0102/01	Przyklejenie płyt styropianowych klejem na ścianach przy ocieplaniu metodą lekką mokrą XPS 10cm 1,2*52,0	m2	62,4
		razem	m2	62,4
70	KNR K-08 0102/05	Przyklejenie jednej warstwy siatki klejem na ścianach przy ociepleniu ścian płytami styropianowymi metodą lekką mokrą 1,2*52,0	m2	62,4
		razem	m2	62,4
71	KNR 2-02 0904/01	Tynki cementowe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie 1,2*52,0	m2	62,4
		razem	m2	62,4
72	KNR K-08 0107/01	Nałożenie na ściany podkładu tynkarskiego pod dekoracyjne i ochronne cienkowarstwowe 0,4*(52,0-1,0-1,5-1,5-3,1*2)	m2	16,72
		razem	m2	16,72
73	KNR K-08 0107/03	Ułożenie cienkowarstwowej wyprawy z tynku moziakowego na ścianach 0,4*(52,0-1,0-1,5-1,5-3,1*2)	m2	16,72
		razem	m2	16,72
		1.2. Fundamenty pod kogeneratory (2 sztuki)		
74	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(2,32+0,2)*(4,83+0,2) 0,1*(2,32+0,2)*(4,83+0,2)	m3 m3	1,268 1,268
		razem	m3	2,536
75	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (2,32+0,2)*(4,83+0,2) (2,32+0,2)*(4,83+0,2)	m2 m2	12,676 12,676
		razem	m2	25,352
76	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4 0,2*(2,32)*(4,83) 0,2*(2,32)*(4,83)	m3 m3	2,241 2,241
		razem	m3	4,482
77	Kalkulacja indywidualna	Isolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 0,2*(2,32*2+2*4,83) 0,2*(2,32*2+2*4,83)	m2 m2	2,86 2,86
		razem	m2	5,72

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
78	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 481,3/1000 razem	t t	0,481 0,481
79	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym (2,32*2+2*4,83) (2,32*2+2*4,83) razem	m m m	14,3 14,3 28,6
80	KNR 13-12 0705/02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - płyta pilśniowa (2,32*2+2*4,83) (2,32*2+2*4,83) razem	m m m	14,3 14,3 28,6
		1.3. Kanał techniczny		
		1.3.1. Roboty ziemne		
81	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*(1,2+1,0)*(2,75+9,05) razem	m3 m3	25,96 25,96
82	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 25,96-11,8 razem	m3 m3	14,16 14,16
83	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 14,16*1,6 razem	t t	22,656 22,656
84	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 1,0*(1,2+1,0)*(2,75+9,05) -1,0*(1,2)*(2,75+9,05) razem	m3 m3 m3	25,96 -14,16 11,8
		1.3.2. Elementy ż-b		
85	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,2+0,2)*(2,75+9,05) razem	m3 m3	1,652 1,652
86	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x (1,2+0,2)*(2,75+9,05) razem	m2 m2	16,52 16,52
87	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm 0,1*(1,2+0,2)*(2,75+9,05) razem	m3 m3	1,652 1,652
88	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6 0,15*(1,2)*(2,75+9,05) razem	m3 m3	2,124 2,124
89	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 15cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30 W6 2*0,8*(2,75+9,05) razem	m2 m2	18,88 18,88
90	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie 2*0,95*(2,75+9,05) razem	m2 m2	22,42 22,42

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
91	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębrowanej w elementach budynków i budowli 269,8/1000 razem	t t	0,27 0,27
92	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą 1.4401 339,84/1000 103,9/1000 razem	t t t	0,34 0,104 0,444
93	KNR 2-02s 0701/10	Kanały obramowanie z kątownika L45x45x5 1.4401 2*12,0 razem	m m	24 24
94	KNR 13-12 0705/01	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych kitem trwale plastycznym 2*(2,75+9,05) razem	m m	23,6 23,6
95	KNR 13-12 0705/02	Wypełnienie szczelin dylatacyjnych - płyta pilśniowa 2*(2,75+9,05) razem	m m	23,6 23,6
1.4. Fundamenty BIG pod chłodnice (2 sztuki)				
1.4.1. Roboty ziemne				
96	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*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) razem	m3 m3 m3	9,063 9,063 18,126
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 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) razem	m3 m3 m3	9,063 9,063 18,126
98	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi 18,126*1,6 razem	t t	29,002 29,002
1.4.2. Podbudowa				
99	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*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) -0,3*1,65*2,8 -0,3*1,65*2,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	9,063 9,063 -1,386 -1,386 15,354
100	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) -0,3*1,65*2,8 -0,3*1,65*2,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	9,063 9,063 -1,386 -1,386 15,354
101	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) 0,9*(1,65+1,0)*(2,8+1,0) -0,3*1,65*2,8 -0,3*1,65*2,8 razem	m3 m3 m3 m3 m3	9,063 9,063 -1,386 -1,386 15,354
1.4.3. Fundamenty				
102	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm 0,1*(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m3	0,555

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
		0,1*(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m3	0,555
		razem	m3	1,11
103	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Isolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m2	5,55
		(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m2	5,55
		razem	m2	11,1
104	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m3	0,222
		0,04*(1,65+0,2)*(2,8+0,2)	m3	0,222
		razem	m3	0,444
105	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		0,4*(1,65)*(2,8)	m3	1,848
		0,4*(1,65)*(2,8)	m3	1,848
		razem	m3	3,696
106	Kalkulacja indywidualna	Isolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ścierne		
		0,4*(1,65*2+2,8*2)	m2	3,56
		0,4*(1,65*2+2,8*2)	m2	3,56
		razem	m2	7,12
107	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli		
		305,32/1000	t	0,305
		razem	t	0,305
		1.5. Fundamenty SMALL pod chłodnice (2 sztuki)		
		1.5.1. Roboty ziemne		
108	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*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		razem	m3	11,926
109	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*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		razem	m3	11,926
110	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		11,926*1,6	t	19,082
		razem	t	19,082
		1.5.2. Podbudowa		
111	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*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		-0,3*1,65*1,5	m3	-0,743
		-0,3*1,65*1,5	m3	-0,743
		razem	m3	10,44
112	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw + materiał		
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		-0,3*1,65*1,5	m3	-0,743
		-0,3*1,65*1,5	m3	-0,743
		razem	m3	10,44
113	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963
		0,9*(1,65+1,0)*(1,5+1,0)	m3	5,963

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*1,65*1,5	m3	-0,743
		-0,3*1,65*1,5	m3	-0,743
		razem	m3	10,44
		1.5.3. Fundamenty		
114	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m3	0,315
		0,1*(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m3	0,315
		razem	m3	0,63
115	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m2	3,145
		(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m2	3,145
		razem	m2	6,29
116	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m3	0,126
		0,04*(1,65+0,2)*(1,5+0,2)	m3	0,126
		razem	m3	0,252
117	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W6		
		0,4*(1,65)*(1,5)	m3	0,99
		0,4*(1,65)*(1,5)	m3	0,99
		razem	m3	1,98
118	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie strumieniowo ściernie		
		0,4*(1,65*2+2,8*2)	m2	3,56
		0,4*(1,65*2+2,8*2)	m2	3,56
		razem	m2	7,12
119	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli		
		172,83/1000	t	0,173
		razem	t	0,173
		1.6. Studzienka C.O.		
120	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(1,3+0,2)*(1,3+0,2)	m3	0,225
		razem	m3	0,225
121	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(1,3+0,2)*(1,3+0,2)	m2	2,25
		razem	m2	2,25
122	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(1,3+0,2)*(1,3+0,2)	m3	0,09
		razem	m3	0,09
123	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30		
		0,15*1,3*1,3	m3	0,254
		razem	m3	0,254
124	KNR 0-32 0626/01	Zabezpieczenie przerw roboczych w betonowaniu taśmami		
		4,8	m	4,8
		razem	m	4,8
125	KNR 0-20 0267/01 +KNR 0-20 0267/03	Ściany żelbetowe o grubości 15cm i wysokości do 4m w deskowaniu systemowym z transportem betonu przy użyciu pompy na samochodzie zastosowaniem pompy C25/30		
		1,7*4,8	m2	8,16
		razem	m2	8,16
126	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zębowanej w elementach budynków i budowli		

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
		63,2/1000	t	0,063
		razem	t	0,063
127	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie śrumieniowo ściernie		
		1,8*1,3*3	m2	7,02
		razem	m2	7,02
128	KNR 13-12 1103/02	Przykrycia kanałów blachą 1.4401		
		48,14/1000	t	0,048
		razem	t	0,048
129	KNR 2-02s 0701/10	Kanały obramowanie z kątownika L45x45x5 1.4401		
		4,4	m	4,4
		razem	m	4,4
1.7. Fund. pod stację osuszania biogazu.				
1.7.1. Roboty ziemne				
130	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		
		0,3*(2,2+1,0)*(3,2+1,0)	m3	4,032
		razem	m3	4,032
131	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		
		4,032-1,92	m3	2,112
		razem	m3	2,112
132	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie ziemi		
		2,112*1,6	t	3,379
		razem	t	3,379
133	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
		0,3*(2,2+1,0)*(3,2+1,0)	m3	4,032
		-0,3*(2,2)*(3,2)	m3	-2,112
		razem	m3	1,92
1.7.2. Fundamenty				
134	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 10cm		
		0,1*(2,2+0,2)*(3,2+0,2)	m3	0,816
		razem	m3	0,816
135	NNRNKB 5 0618/03 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej 2x		
		(2,2+0,2)*(3,2+0,2)	m2	8,16
		razem	m2	8,16
136	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 4cm		
		0,04*(2,2+0,2)*(3,2+0,2)	m3	0,326
		razem	m3	0,326
137	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy C25/30 (B-30) W4		
		0,4*(2,2)*(3,2)	m3	2,816
		razem	m3	2,816
138	Kalkulacja indywidualna	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm+ czyszczenie śrumieniowo ściernie		
		0,4*(2,2*2+2*3,2)	m2	4,32
		razem	m2	4,32
139	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli		
		222,74/1000	t	0,223
		razem	t	0,223

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
140	KNNR-W 3 0809/01	Wyrównanie podłoży betonowych przez frezowanie		
		0,5*(2,2*2+2*3,2)	m2	5,4
		razem	m2	5,4

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	97,466		
2	Cieśle gr.II	r-g	249,607		
3	Cieśle gr.III	r-g	65,506		
4	Dekarze gr.II	r-g	56,748		
5	Izolarze gr.III	r-g	28,856		
6	Malarze gr.II	r-g	47,971		
7	Monterzy gr.II	r-g	55,128		
8	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	2,101		
9	Murarze gr.II	r-g	15,561		
10	Murarze gr.III	r-g	192,567		
11	Robocizna	r-g	58,133		
12	Robotnicy	r-g	860,178		
13	Robotnicy gr.I	r-g	1.308,865		
14	Spawacze gr.II	r-g	0,707		
15	Tynkarze gr.II	r-g	136,899		
16	Tynkarze gr.III	r-g	347,912		
17	Zbrojarze gr.II	r-g	151,708		
	Razem		3.675,913		

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	Bale iglaste obrzynane kl.II	m3	0,004		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,048		
3	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/120 dł. 119 cm	szt	4		
4	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/150 dł. 149 cm	szt	10		
5	Belka nadprożowa żelbetowa L19 N/180 dł. 179 cm	szt	4		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	26,64		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,4		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	0,175		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	21,658		
10	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W4	m3	21,208		
11	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30) W6	m3	30,32		
12	Blacha stalowa 1.4401	t	0,492		
13	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	169,303		
14	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	651,91		
15	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	1.018,87		
16	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,323		
17	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,117		
18	Drabiny stalowe	kg	136,266		
19	Drut stalowy miękki	kg	2,395		
20	Drzwi D4 wew 0,9*2,15m EI60	szt	1		
21	Drzwi Ds1 zew 0,9*3,0m EI60 z krat. wentylacyjną	szt	1		
22	Drzwi Ds2 stalowe 1,5*2,0m EI60 z oknem	szt	1		
23	Drzwi Ds3 stalowe 1,5*2,0m EI60 z oknem i naświetlem	szt	1		
24	Drzwi Ds4 stalowe 3,1*3,0m EI60	szt	2		
25	Dyble plastikowe do ociepleń	szt	141,75		
26	Farba lateksowa	dm3	107,863		
27	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,581		
28	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,544		
29	Farba silikonowa	dm3	44,82		
30	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m2	154,92		
31	Gaz propan, butan	kg	5,13		
32	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	121,223		
33	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,993		
34	Haki do muru	kg	3,193		
35	Haki rynnowe nakrokwiove	szt	21,605		
36	Izolacja bitumiczna typu ciężkiego na wodę pod ciśnieniem o gr. suchej warstwy 3 mm	m2	268,62		
37	Kit budowlany trwale plastyczny - kartusz 600ml	szt	71,775		
38	Klej do przyklejania styropianu	kg	603,832		
39	Klej do przyklejania wełny mineralnej	kg	931,687		
40	Klej do tasm bentonitowych	dm3	0,18		
41	Kółki rozporowe plastikowe	szt	24,192		
42	Krawędziaki iglaste	m3	0,099		
43	Łącznik wbijany z trzpieniem stalowym do mocowania styropianu i wełny do podłożu pełnych dł. 180 mm - 220 mm	szt	1.003,6		
44	Narożnik ochronny z siatką	m	51,405		
45	Obejmy rury spustowej wkręcane	szt	6,7		
46	Okna aluminiowe otwierane	m2	5,76		
47	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	531,234		
48	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	215,28		
49	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	198,81		
50	Papier ścierny	ark	2,468		
51	Parapet z PCV	m	4,896		
52	Pas dorynnowy	m	16,092		
53	Pianka poliuretanowa	kg	0,979		
54	Piasek	m3	27,857		
55	Płyta kanałowa S-24 / 4,5 82cm	szt	1		
56	Płyta kanałowa S-24 / 4,5 120cm	szt	12		
57	Płyta sprężona SP 25/8 R60 82cm	szt	1		
58	Płyta sprężona SP 25/8 R60 120cm	szt	6		

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	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 30	m3	6,552		
60	Płyta z wełny mineralnej do izolacji dachów płaskich, o grubości 150 mm	m2	271,11		
61	Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną elewacyjną z mas tynkarskich, o grubości 150 mm	m2	203,052		
62	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	16,704		
63	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,053		
64	Płyty pomostowe robocze	m2	1,65		
65	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	2,298		
66	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia	m2	16,54		
67	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+ obsypka + warstwa zamykająca)	m2	24,9		
68	Posadzka przemysłowa żywiczna odporna na obciążenia antyelektrostatyczna (szlifowanie, wrównanie żywicą + piasek kwarcowy+kotwa uziemiająca + taśma uziemiająca +warstwa zamykająca)	m2	107,7		
69	Preparat gruntujący pod farbę silikonową	kg	40,018		
70	Preparat gruntujący pod tynk	kg	43,362		
71	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	3.545,076		
72	Pustaki ceramiczne25cm	szt	2.946,881		
73	Ramy z kątownika L45x45x5 1.4401	kg	106,86		
74	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	63,293		
75	Rury spustowe RG 125	m	13,534		
76	Rynny dachowe RG150	m	15,198		
77	Siatka tkana Rabbitza oczka 10x10 mm, fi 0,8-0,9 mm	m2	68,64		
78	Siatka z włókna szklanego	m2	223,114		
79	Silikon	kg	1,44		
80	Sklejka iglasta wodoodporna 22mm	m3	0,145		
81	Środek antyadhezyjny	kg	25,302		
82	Taśma bentonitowo kauczukowa	m	5,04		
83	Tynk moziakowy	kg	35,112		
84	Włókna stalowe, zbrojenie rozproszone o wymiarach 50/1 mm	kg	496,5		
85	Wyprawa tynkarska silikatowa	kg	421,526		
86	Zaprawa	m3	4,063		
87	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-4	m3	2,094		
88	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	1,085		
89	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	8,392		
90	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,557		
91	Zaprawa budowlana zwykła wapienna	m3	1,25		
92	Zaprawa cementowa M-12	m3	2,539		
93	Zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	1.160,298		
94	Złączki rynny	szt	5,215		
	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	18,492		
2	czas pracy deskowania	m-g	34.863,578		
3	Deskowanie systemowe	m-g	75,447		
4	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	16,981		
5	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	8,893		
6	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	20,519		
7	Pompa do betonu	m-g	8,014		
8	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	15,214		
9	Ruszt.ram.zew.RR-1/30 do 20m	m-g	25,302		
10	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	36,493		
11	Samochód samowyład.15-20t (1)	m-g	10,978		
12	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	43,539		
13	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	5,522		
14	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,022		
15	Szlifierko-frezarka elektryczna	m-g	5,724		
16	Środek transportowy	m-g	0,865		
17	Tory pod żurawie wieżowe	m-g	6,2		
18	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,816		
19	Wibrator	m-g	7,717		
20	Wyciąg	m-g	10,932		
21	Żuraw okienny	m-g	11,549		
22	Żuraw wieżowy torowy	m-g	12,081		
		Razem	35.207,878		
		Praca rusztowań			
		Razem			