
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252100-9 Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA DRUGA
ADRES INWESTYCJI : Biała Druga
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała, Biała Druga 4 B
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

Oczyszczalnia ścieków stanowi zblokowany obiekt inżynierski, w celu ograniczenia powierzchni zabudowy. Zbiorniki technologiczne oczyszczalni ścieków takie jak zbiornik reaktora, zbiornik osadu wykonane z betonu odpornego na korozję. Ze względów hydraulicznych zaprojektowano okrągłe, co obniża koszty eksploatacji obiektu. Reaktor biologiczny usytuowano w bezpośredniej bliskości budynku technicznego nie więcej niż 2 m i połączono kanałem technologicznym, który posłuży również jako pomost wejściowy do reaktora. Zbiornik

reaktora obsypano skarpą pełniącą rolę izolacji termicznej.

Budynek techniczny wykonany metodą tradycyjną, z architekturą zbliżoną do istniejących zabudowań w celu wkomponowania się obiektu w krajobraz wiejski. W budynku wydzielono pomieszczenia dla obsługi oczyszczalni, szatni brudnej, szatni czystej wraz z zapleczem socjalnym. Antresolę budynku technicznego wykorzystano również do umiejscowienia urządzeń technologicznych. Usytuowanie pomieszczenia dmuchaw umożliwia wykorzystanie ciepła produkowanego przez pracujące dmuchawy do ogrzewania pomieszczenia technologicznego.

Wszelkie podstawowe urządzenia technologiczne wraz z armaturą technologiczną usytuowano w budynku technicznym w celu eliminacji oddziaływania oczyszczalni na środowisko oraz umożliwić łatwy dostęp obsługi.

Zbiornik osadu nadmiernego usytuowano w pobliżu reaktora i budynku technicznego i obsypany skarpą, dopływ osadu nadmiernego odbywa się grawitacyjnie.

Podstawowe elementy oczyszczalni:

1. Punkt zlewny ścieków dowożonych
 - " Szybkołączce do odbioru ścieków
 - " Wstępne podczyszczanie ścieków
 - " Pomiar ilości ścieków dowożonych
 - " Moduł rejestracyjny, wydruk danych
2. Zbiornik uśredniający ścieków dowożonych
 - " Układ napowietrzania / mieszania
 - " Porcjowe dozowanie ścieków dowożonych
3. Wstępne podczyszczanie ścieków
 - " Automatyczna krata hakowa
 - " Piaskownik pionowy ze separatorem piasku
4. Pompownia ścieków surowych
 - " Stacja pomp zatapialnych
5. Oczyszczanie mechaniczne ścieków połączonych:
 - " Automatyczne sito skratkowe
 - " Praska skratek
 - " Przenośnik śrubowy skratek
 - " Układ wody technologicznej
6. Oczyszczanie biologiczne ścieków połączonych:
 - " Separator zawiesziny łatwo opadającej
 - " Selektor - warunki niedotlenione stosowane dla procesu. Dzięki temu osad odwodniony posiada znacznie lepsze parametry sedymentacyjne
 - " Komora denitryfikacji/nitryfikacji
 - " Osadnik wtórny pionowy - separacja osadu od ścieków
7. Pomieszczenie dmuchaw
 - " Stacja dmuchaw
 - " Układ dystrybucji powietrza
8. Pomiar ilości ścieków oczyszczonych
 - " Przepływomierz elektromagnetyczny
9. Zbiornik osadu nadmiernego
 - " Układ napowietrzania osadu
 - " Układ do zagęszczania osadu
10. Mechaniczne odwadnianie osadu nadmiernego
 - " Wirówka dekantacyjna z wyposażeniem
 - " Stacja przygotowania i dozowania flokulantu
 - " Przenośnik śrubowy osadu
11. Stacja wapnowania osadu odwodnionego
 - " Zbiornik wapna
 - " Przenośnik śrubowy wapna
12. Wiata magazynowa osadu
13. Działanie oczyszczalni będzie całkowicie zautomatyzowane poprzez zastosowanie sterowania z możliwością przesyłania wiadomości

tekstowych SMS stanów alarmowych z oczyszczalni ścieków. Oczyszczalnia dodatkowo wyposażona będzie w system monitoringu i wizualizacji prac podstawowych urządzeń technologicznych

ZAKRES DOSTAWY I WYPOSAŻENIA TECHNOLOGICZNEGO

Przedstawiono zakres prac oraz parametry techniczne zastosowanych materiałów, urządzeń technologicznych i wyposażenia. Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia ofert równoważnych w zakresie zaproponowanych materiałów i urządzeń wskazanych w dokumentacji

projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz w przedmiarach robót. Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w "Projekcie budowlanym, branża Technologia oczyszczalni ścieków" pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określonych w pkt. 4, 6 i 7. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów potwierdzających parametry tych materiałów lub urządzeń oraz przedłożenia listy referencyjnej z obiektami, gdzie wbudowane zostały zaproponowane zamienniki. W sytuacji, gdy wykonawca zamierza zastosować inne materiały i urządzenia niż podane w dokumentacji projektowej (materiały i urządzenia równoważne) winien dołączyć do oferty wykaz zawierający materiały i urządzenia zawarte w dokumentacji projektowej oraz podać ich równoważniki (nazwy materiałów i urządzeń zaproponowanych w ofercie). Do wykazu wówczas należy dołączyć stosowne dokumenty zawierające parametry techniczne zaproponowanych równoważnych

materiałów i urządzeń. Nie umieszczenie w zestawieniu zamiennych, równoważnych materiałów i urządzeń oznaczać będzie, że w trakcie realizacji prac zastosowane będą materiały i urządzenia wynikające z dokumentacji projektowej.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BIOREAKTORY (3A, 3B) ZBIORNIK OSADU (6)			
1	KNNR 1 d.1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 1377.9	m ³ m ³	 1377.9	
				RAZEM	1377.9
2	KNNR 1 d.1 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowyladowczymi 152.8	m ³ m ³	 152.8	
				RAZEM	152.8
3	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym 484	m ³ m ³	 484	
				RAZEM	484
4	KNNR 1 d.1 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem grubo-ziarnistym 484	m ³ m ³	 484.0	
				RAZEM	484.0
5	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie podłoża betonowego pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu 19.66	m ² m ²	 19.66	
				RAZEM	19.66
6	KNNR 2 d.1 0106-02	Podkład z betonu C8/10 pod zbiorniki bioreaktora, zbiornik osadu, zbiorniki uśredniające, pompownię i studnie pomiarową 28.97	m ³ m ³	 28.97	
				RAZEM	28.97
7	KNNR 2 d.1 0507-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej jednowarstwowa 240	m ² m ²	 240	
				RAZEM	240
8	KNNR 2 d.1 0507-02	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej dwuwarstwowa 37	m ² m ²	 37	
				RAZEM	37
9	KNNR 2 d.1 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 30.26	t t	 30.26	
				RAZEM	30.26
10	KNNR 2 d.1 0101-02	Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych żelbetowych 32.2	m ² m ²	 32.2	
				RAZEM	32.2
11	KNNR 2 d.1 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton wodoszczelny C30/37 (B-37) W8 93.58	m ³ m ³	 93.58	
				RAZEM	93.58
12	KNNR 2 d.1 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych 997.6	m ² m ²	 997.6	
				RAZEM	997.6
13	KNNR 2 d.1 0109-05	Betonowanie ścian zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - beton wodoszczelny C 30/37 (B-37) W8 149.68	m ³ m ³	 149.68	
				RAZEM	149.68
14	KNNR 2-02 d.1 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomymi taśmami dylatacyjnymi PCW szerokości 200 mm '3' 93.6	m m	 93.6	
				RAZEM	93.6
15	KNNR 2-02 d.1 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 1218.82	m ³ m ³	 1218.82	
				RAZEM	1218.82
16	KNNR 2-02 d.1 1927-08	Próba szczelności 3	prob. prob.	 3	
				RAZEM	3
17	KNNR 2-02 d.1 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust wody ze zbiornika po próbie w sposób wymuszony 1218	m ³ m ³	 1218	
				RAZEM	1218

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	kalkulacja d.1 własna	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczel- nego W-8 o śr. 3000 mm z przykrywą żelbetową z dwoma włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami włącz- wymi - zbiorni- ki osadu 1	stud. stud.	 1	 1
				RAZEM	1
19	KNNR 4 d.1 0212-03 analogia	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
20	KNR 0-41 d.1 0102-01	Przygotowanie powierzchni nieotynkowanych pod uszczelnienie w technologii żywic akrylowych 225.2	m ² m ²	 225.2	 225.2
				RAZEM	225.2
21	KNR 0-41 d.1 0106-02	Uszczelnienie powierzchni zewnętrznych zbiorników be- tonowych elastyczną powłoką na bazie żywicy akrylowej - powierzchni zewnętrznej ponad gruntem zbiorników bioreaktora, zbiorników osadu 225.2	m ² m ²	 225.2	 225.2
				RAZEM	225.2
22	KNR 2-02 d.1 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy z gruntowaniem powierzchni - powierzchni zewnętrznej stykającej się z gruntem zbiorników biore- aktora, zbiornika osadu 707.1	m ² m ²	 707.1	 707.1
				RAZEM	707.1
23	KNR BC-02 d.1 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pio- nowych niemalowa- nych - piaskowanie powierzchni wew- nętrznej zbiorników bioreaktora, zbiorni- ka osadu Krotność = 2 1000.3	m ² m ²	 1000.3	 1000.3
				RAZEM	1000.3
24	KNR BC- d.1 020404-02+ KNNRBC-0 20404-03 analogia	Dwukrotne pokrycie wewnętrznej powierzchni betonowej zbiorników bioreakto- ra, zbiornika osadu materiałem po- włokowym na bazie żywicy epoksydowej 1000.3	m ² m ²	 1000.3	 1000.3
				RAZEM	1000.3
2		POMPOWNIĄ (1), ZBIORNIK UŚREDNIAJĄCY (5), STUDNIA POMIAROWĄ (SPO)			
25	KNNR 1 d.2 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odległość do 1 km samochodami samowyla- dowczymi 221.67	m ³ m ³	 221.67	 221.67
				RAZEM	221.67
26	KNNR 1 d.2 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) samochodami samowyla- dowczymi 24.63	m ³ m ³	 24.63	 24.63
				RAZEM	24.63
27	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz.me- chanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym 139.8	m ³ m ³	 139.8	 139.8
				RAZEM	139.8
28	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym 139.8	m ³ m ³	 139.8	 139.8
				RAZEM	139.8
29	KNNR 2 d.2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelбето- wych 5.34	m ² m ²	 5.34	 5.34
				RAZEM	5.34
30	KNNR 2 d.2 0106-02	Podkład z betonu C8/10 pod zbiornik uśredniający, pompownię i studnie po- miarową 3.89	m ³ m ³	 3.89	 3.89
				RAZEM	3.89
31	KNNR 2 d.2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 19.43	m ² m ²	 19.43	 19.43
				RAZEM	19.43
32	kalkulacja d.2 własna	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczel- nego W-8 o śr. 3000 mm w gotowym wykopie o głąbo- kości 4,0 m z przykrywą żelbetową z dwoma włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami włączowymi - zbior- nik uśredniający	stud.		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
33	kalkulacja d.2 własna	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczel- nego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2.0 m z przykrywą żelbetową z dwoma włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami włączowymi - stud- nia pomiarowa	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
34	kalkulacja d.2 własna	Studnie z kręgów prefabrykowanych żelbetowych z dnem prefabrykowanym z betonu C30/37 (B-37) szczel- nego W-8 o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,00 m z przykrywą żelbetową z dwoma włączami żeliwnymi typu ciężkiego i stopniami włączowymi - pom- pownia ścieków	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
35	KNNR 4 d.2 0212-03 analogia	Rury wywiewne ze stali kwasoodpornej o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
36	KNR 0-41 d.2 0102-01	Przygotowanie powierzchni nieotynkowanych pod uszczelnienie w technologii żywicy akrylowych	m ²		
		53.36	m ²	53.36	
				RAZEM	53.36
37	KNR 0-41 d.2 0106-02	Uszczelnienie powierzchni zewnętrznych zbiorników be- tonowych elastyczną powłoką na bazie żywicy akrylowej - powierzchni zewnętrznej ponad gruntem zbiorników uśredniających, pompowni i studni pomiarowej	m ²		
		53.36	m ²	53.36	
				RAZEM	53.36
38	KNR 2-02 d.2 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pio- nowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy z gruntowaniem powierzchni - powierzchni zewnętrznej stykającej się z gruntem zbiorników uśredniających, pompowni i studni pomiarowej	m ²		
		100.84	m ²	100.84	
				RAZEM	100.84
39	KNR BC-02 d.2 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pio- nowych niemalowa- nych - piaskowanie powierzchni wew- nętrznej zbiorników uśredniających, pompowni i studni pomiarowej - dwukrotnie	m ²		
		Krotność = 2 131.41	m ²	131.41	
				RAZEM	131.41
40	KNR BC- d.2 020404-02+ KNRBC-0 20404-03 analogia	Dwukrotne pokrycie wewnętrznej powierzchni betonowej zbiorników uśrednia- jących, pompowni i studni pomiaro- wej materiałem powłokowym na bazie ży- wicy epoksydo- wej	m ²		
		131.41	m ²	131.41	
				RAZEM	131.41
3		BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY (2, 7)			
41	KNNR 1 d.3 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		374.04	m ³	374.04	
				RAZEM	374.04
42	KNNR 1 d.3 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		41.56	m ³	41.56	
				RAZEM	41.56
43	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym	m ³		
		323.1	m ³	323.1	
				RAZEM	323.1
44	KNNR 1 d.3 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym	m ³		
		323.1	m ³	323.1	
				RAZEM	323.1
45	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ścian- kę oporową	m ²		
		29.31	m ²	29.31	
				RAZEM	29.31
46	KNNR 2 d.3 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamen- tow i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - C8/ 10	m ³		
		11.97	m ³	11.97	
				RAZEM	11.97

oczyszczalnia b.PR.D

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych i ścianki oporowej 43.82	m ² m ²	43.82	
				RAZEM	43.82
48	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - be- ton C20/25 (B-25) 13.61	m ³ m ³	13.61	
				RAZEM	13.61
49	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0.144	t t	0.144	
				RAZEM	0.144
50	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm 0.381	t t	0.381	
				RAZEM	0.381
51	KNNR 2 d.3 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych 30.49	m ³ m ³	30.49	
				RAZEM	30.49
52	KNNR 2 d.3 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamento- wych dwiema warstwa- mi papy 17.43	m ² m ²	17.43	
				RAZEM	17.43
53	KNR K-02 d.3 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm 406.5	m ² m ²	406.5	
				RAZEM	406.5
54	KNNR 2 d.3 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach murowanych grubości 1 ceg. 7	otw. otw.	7	
				RAZEM	7
55	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 - 8 mm 0.247	t t	0.247	
				RAZEM	0.247
56	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 16 mm 1.347	t t	1.347	
				RAZEM	1.347
57	KNR 2-02 d.3 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustron- nie deskowany o szer- okości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 10.51	m ³ m ³	10.51	
				RAZEM	10.51
58	KNR 2-02 d.3 0208-04	Słupki żelbetowe prostokątne S1, S2 i S3 - beton C20/ 25 (B-25) 0.57	m ³ m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
59	KNNR 2 d.3 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/ 25 (B-25) 5.19	m ³ m ³	5.19	
				RAZEM	5.19
60	KNNR 2 d.3 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6 mm - rdzenie R 0.24	t t	0.24	
				RAZEM	0.24
61	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie ściany murowanej prętami stalowymi okrągły- mi żebrowanymi o śr. 10 i 12 mm - zbrojenie poziome i rdzenie R 1.071	t t	1.071	
				RAZEM	1.071
62	KNNR 2 d.3 0701-02	Ścianki działowe z cegieł dziurawek gr.1/2 cegły 52.7	m ² m ²	52.7	
				RAZEM	52.7
63	KNNR 2 d.3 0701-01	Ścianki działowe z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/4 cegły 9.66	m ² m ²	9.66	
				RAZEM	9.66
64	KNR 2-02 d.3 0210-03	Nadproża żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12, be- ton C20/25 1.18	m ³ m ³	1.18	
				RAZEM	1.18
65	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży pre- fabrykowanych L-19	m		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6	
				RAZEM	6
66	KNR 2-02 d.3 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15 cm płaskie - beton C20/ 25	m ²		
		46.2	m ²	46.2	
				RAZEM	46.2
67	KNR 2-02 d.3 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.	0.67	
		0.67			
				RAZEM	0.67
68	KNR 2-02 d.3 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		3	m ³	3	
				RAZEM	3
69	KNR 2-02 d.3 0408-01	Jętki o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		2	m ³	2	
				RAZEM	2
70	KNR 2-02 d.3 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		0.1	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
71	NNRNKB d.3 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych	m ²		
		187.51	m ²	187.51	
				RAZEM	187.51
72	KNR 0-15II d.3 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE	m ²		
		187.51	m ²	187.51	
				RAZEM	187.51
73	KNR 0-15II d.3 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
		187.51	m ²	187.51	
				RAZEM	187.51
74	KNR 0-15II d.3 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		28	mb	28	
				RAZEM	28
75	NNRNKB d.3 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		14.01	m ²	14.01	
				RAZEM	14.01
76	NNRNKB d.3 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pod podstawy dachowe wentylatorów	m ²		
		0.84	m ²	0.84	
				RAZEM	0.84
77	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		45.42	m	45.42	
				RAZEM	45.42
78	KNR-W 2-02 d.3 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
79	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
80	KNNR 2 d.3 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 20 cm układanej między krokwiami Krotność = 2	m ²		
		158.6	m ²	158.6	
				RAZEM	158.6
81	KNR 0-15II d.3 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej)	m ²		
		158.6	m ²	158.6	
				RAZEM	158.6
82	KNR 2-02 d.3 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ogniochronne, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		158.6	m ²	158.6	
				RAZEM	158.6
83	KNNR 2 d.3 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	m ²		
		158.6	m ²	158.6	

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	158.6
84	KNNR 2 d.3 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych drzwiowych FD7 C-9	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
85	KNNR 2 d.3 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fa- brycznie wykończo- nych - 90x205 cm - 3 szt.	m ²		
		5.54	m ²	5.54	
				RAZEM	5.54
86	KNNR 2 d.3 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych (łazienkowych) fa- brycznie wykończonych - 90x205 cm - 1 szt.	m ²		
		1.85	m ²	1.85	
				RAZEM	1.85
87	KNNR 0-19 d.3 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielnych z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 - okno 120x120 cm	m ²		
		1.44	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
88	KNNR 2 d.3 1105-01	Montaż okien dachowych w połaci dachu z szybą zespo- loną bezpieczną typu P2 o wymiarach 74x140 cm - 3 szt	m ²		
		3.11	m ²	3.11	
				RAZEM	3.11
89	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 200x210 cm - 1 szt	m ²		
		4.2	m ²	4.2	
				RAZEM	4.2
90	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 160x210 cm - 2 szt	m ²		
		6.72	m ²	6.72	
				RAZEM	6.72
91	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt	m ²		
		4.2	m ²	4.2	
				RAZEM	4.2
92	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 2 szt	m ²		
		2.1*2	m ²	4.2	
				RAZEM	4.2
93	KNNR 2 d.3 1302-03	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych o odporności ogniowej EI30 z ościeżni- cą 100x210 cm - 1 szt	m ²		
		2.1	m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
94	KNNR 2 d.3 1302-03 analogia	Montaż bramy stalowej garażowej podnoszonej ze- wnętrnej ocieplanej z ościeżnicą 300x310 cm z mecha- nizmem napędowym - 1 szt	m ²		
		9.3	m ²	9.3	
				RAZEM	9.3
95	KNNR 9-03 d.3 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposo- bem ręcznym jednowar- stwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z za- gruntowa- niem podłoża	m ²		
		339.34	m ²	339.34	
				RAZEM	339.34
96	KNNR 9-03 d.3 0301-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposo- bem ręcznym jednowar- stwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z za- gruntowa- niem podłoża	m ²		
		41.59	m ²	41.59	
				RAZEM	41.59
97	KNNR 2 d.3 1902-01	Docieplenie wewnętrzne pomieszczenia na kontener płytami styropianowymi o grub. 5 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej; faktura gładka na- kładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		33.01	m ²	33.01	
				RAZEM	33.01
98	KNNR 0-17 d.3 2610-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków z cegły od wewnątrz płytami Multipor o grub. 5 cm lub inny równoważny wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy tynkarskiej cienkowarst- wowej z got. suchej mieszanki	m ²		
		21.27	m ²	21.27	
				RAZEM	21.27
99	KNNR 2 d.3 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		194.22	m ²	194.22	
				RAZEM	194.22
100	KNNR 2 d.3 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich	m ²		
		145.12	m ²	145.12	
				RAZEM	145.12

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 2 d.3 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emul- syjną akrylową trzykrot- nie bez gruntowania 145.12	m ² m ²	 145.12	
				RAZEM	145.12
102	KNNR 2 d.3 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i po- sadzki - piasek zwykły 21.15	m ³ m ³	 21.15	
				RAZEM	21.15
103	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 5.51	m ³ m ³	 5.51	
				RAZEM	5.51
104	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C8/ 10 o grub. 15 cm 7.6	m ³ m ³	 7.6	
				RAZEM	7.6
105	KNNR 2 d.3 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - 2 warstwy Krotność = 2 105.75	m ² m ²	 105.75	
				RAZEM	105.75
106	NNRNKB d.3 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 Krotność = 2 16.44	m ² m ²	 16.44	
				RAZEM	16.44
107	KNNR 2 d.3 0602-03	Izolacje poziome z płyt styrodurewych o grub. 8 cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowar- stwowo 19.7	m ² m ²	 19.7	
				RAZEM	19.7
108	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/ 37 o grub. 15 cm 8.26	m ³ m ³	 8.26	
				RAZEM	8.26
109	KNNR 2 d.3 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/ 37 o grub. 20 cm 10.13	m ³ m ³	 10.13	
				RAZEM	10.13
110	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 6 mm 0.232	t t	 0.232	
				RAZEM	0.232
111	KNR 2-02 d.3 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 10 mm 0.594	t t	 0.594	
				RAZEM	0.594
112	KNR-W 2-02 d.3 1104-01 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro 147.34	m ² m ²	 147.340	
				RAZEM	147.340
113	KNNR 2 d.3 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 130.82	m ² m ²	 130.82	
				RAZEM	130.82
114	KNNR 2 d.3 1209-05	Cokoliki z płytek GRES o wysokości 15 cm układanych na zaprawie klejowej 38.68	m m	 38.68	
				RAZEM	38.68
115	KNNR 7 d.3 0208-05	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - torów jezdnych 0.503	t t	 0.503	
				RAZEM	0.503
116	KNNR 2 d.3 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych żelbetowych 3.09	m ² m ²	 3.09	
				RAZEM	3.09
117	KNNR 2 d.3 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, beton C20/25 0.46	m ³ m ³	 0.46	
				RAZEM	0.46
118	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 0.058	t t	 0.058	
				RAZEM	0.058

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 2 d.3 1301-04	Balustrada antresoli z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm	m		
		6.96	m	6.96	
				RAZEM	6.96
120	KNR 2-02 d.3 1213-03	Drabina stalowa z kabłąkami o długości 4 m	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
121	KNR 0-23 d.3 2612-01+ KNR0- 232612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m ²		
		102.65	m ²	102.65	
				RAZEM	102.65
122	KNR 0-23 d.3 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		411	szt	411	
				RAZEM	411
123	KNR 2-02 d.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamentowych	m ²		
		102.65	m ²	102.65	
				RAZEM	102.65
124	KNNR 2 d.3 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 15 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		191.46	m ²	191.46	
				RAZEM	191.46
125	KNNR 2 d.3 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m ²		
		10.66	m ²	10.66	
				RAZEM	10.66
126	KNNR 2 d.3 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych - narożniki aluminiowe	m		
		59.7	m	59.7	
				RAZEM	59.7
127	KNR 2-02 d.3 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufitkę okapu	m ²		
		44.88	m ²	44.88	
				RAZEM	44.88
128	KNR 0-18 d.3 2614-01	Podsufitka okapu z paneli PCV w kolorze brązowym	m ²		
		44.88	m ²	44.88	
				RAZEM	44.88
129	KNR 0-18 d.3 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu	m		
		143.06	m	143.06	
				RAZEM	143.06
130	NNRNKB d.3 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.33	m ²	0.33	
				RAZEM	0.33
131	KNNR 2 d.3 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrz- nych - cokół budynku	m ²		
		12.02	m ²	12.02	
				RAZEM	12.02
132	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod podjazdy i schody zewnętrz- ne	m ²		
		18.92	m ²	18.92	
				RAZEM	18.92
133	KNNR 6 d.3 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.20 cm - pod podjazdy i schody ze- wnętrzne	m ²		
		Krotność = 1.33 18.92	m ²	18.92	
				RAZEM	18.92
134	KNR 2-02 d.3 0218-01	Schody i podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15	m ³		
		2.17	m ³	2.17	
				RAZEM	2.17
135	KNNR 2 d.3 1209-03	Okładzina podjazdów i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		23.85	m ²	23.85	
				RAZEM	23.85

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNNR 2 d.3 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 10 mm - zbrojenie schodów ze- wnątrznych	t		
		0.126	t	0.126	
				RAZEM	0.126
137	KNNR 2 d.3 1301-04	Barierka ochronna schodów zewnętrznych z pochwytami stalowymi prosta o wysokości 110 cm	m		
		7.29	m	7.29	
				RAZEM	7.29
138	KNNR 2-02 d.3 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
139	KNNR 2 d.3 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamen- tow i ściankę oporową w deskowaniu tradycyjnym - C8/ 10 - schody gruntowe	m³		
		1.48	m³	1.48	
				RAZEM	1.48
140	KNNR 2 d.3 0101-01	Deskowanie tradycyjne łschodów	m²		
		8.88	m²	8.88	
				RAZEM	8.88
141	KNNR 2 d.3 0107-01	Betonowanie schodów - beton C20/25 (B-25)	m³		
		1.6	m³	1.6	
				RAZEM	1.6
142	KNNR 2 d.3 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm	t		
		0.127	t	0.127	
				RAZEM	0.127
4		PUNKT ZLEWNY FEK-PAK (4, 4A, 4B)			
143	KNNR 1 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³		
		28.8	m³	28.8	
				RAZEM	28.8
144	KNNR 1 d.4 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II)	m³		
		7.12	m³	7.12	
				RAZEM	7.12
145	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych i obsypanie zbiorników wraz z wykonaniem skarp spycharkami z zagęszcz. me- chanicznym ubijakami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem gruboziarnistym	m³		
		17.51	m³	17.51	
				RAZEM	17.51
146	KNNR d.4 10206-01+ KNNR 10208-02 x 9	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 i prze- wóz samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostar- czenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów	m³		
		17.51	m³	17.51	
				RAZEM	17.51
147	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe i ścian- kę oporową	m²		
		4	m²	4	
				RAZEM	4
148	KNNR 2 d.4 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamen- tow w deskowaniu tra- dycyjnym - beton B-10	m³		
		1.2	m³	1.2	
				RAZEM	1.2
149	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych i ścianki oporowej	m²		
		6	m²	6	
				RAZEM	6
150	KNNR 2 d.4 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25)	m³		
		1.2	m³	1.2	
				RAZEM	1.2
151	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm	t		
		0.045	t	0.045	
				RAZEM	0.045
152	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm	t		
		0.03	t	0.03	
				RAZEM	0.03
153	KNNR 2 d.4 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych	m²		
		15	m²	15	

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15
154	KNNR 2 d.4 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym - Be- ton C20/25 (B-25) 1.88	m ³ m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
155	KNNR 2 d.4 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundamento- wych betonowych dwoma warstwami papy 4	m ² m ²	4	
				RAZEM	4
156	KNR 2-02 d.4 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł peł- nych na zaprawie cementowo-wa- piennej grubości 1 ceg. 23.5	m ² m ²	23.5	
				RAZEM	23.5
157	KNR 2-02 d.4 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustron- nie deskowany o szer- kości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 0.5	m ³ m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
158	KNR 2-02 d.4 0126-02	Otworki na drzwi w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedyn- czych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
159	KNR 2-02 d.4 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży pre- fabrykowanych L-19 3	m m	3	
				RAZEM	3
160	KNNR 2 d.4 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 100x210 cm - 1 szt 2.1	m ² m ²	2.1	
				RAZEM	2.1
161	KNR 2-02 d.4 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc. 0.08	m ³ drew. m ³ drew.	0.08	
				RAZEM	0.08
162	KNR 2-02 d.4 0408-05	Krokwie zwykłe, o przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.6	m ³ m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
163	NNRNKB d.4 202 0411-01	Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych 9.2	m ² m ²	9.2	
				RAZEM	9.2
164	KNR 0-15II d.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE 9.2	m ² m ²	9.2	
				RAZEM	9.2
165	KNR 0-15II d.4 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekana 9.2	m ² m ²	9.2	
				RAZEM	9.2
166	NNRNKB d.4 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu ponad 25 cm 7.17	m ² m ²	7.17	
				RAZEM	7.17
167	KNR-W 2-02 d.4 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrąg- łe o śr. 150 mm 5.3	m m	5.3	
				RAZEM	5.3
168	KNR-W 2-02 d.4 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
169	KNR-W 2-02 d.4 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 2.2	m m	2.2	
				RAZEM	2.2
170	KNNR 2 d.4 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układa- nej między krokwiami 5.02	m ² m ²	5.02	
				RAZEM	5.02
171	KNR 0-15II d.4 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej) 16.08	m ² m ²	16.08	
				RAZEM	16.08

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR 2-02 d.4 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ognioch- ronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		3.2	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
173	KNNR 2 d.4 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gip- sowych spoinowa- nych szpachlowanych	m ²		
		3.2	m ²	3.2	
				RAZEM	3.2
174	KNR 9-03 d.4 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposo- bem ręcznym jednowar- stwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z za- gruntowa- niem podłoża	m ²		
		21.09	m ²	21.09	
				RAZEM	21.09
175	KNNR 2 d.4 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x20 lub 20x20 cm na zaprawie kle- jowej	m ²		
		16.7	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
176	KNNR 2 d.4 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i po- sadzki - piasek zwykły	m ³		
		1	m ³	1	
				RAZEM	1
177	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm	m ³		
		0.33	m ³	0.33	
				RAZEM	0.33
178	KNNR 2 d.4 0604-01	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		6.67	m ²	6.67	
				RAZEM	6.67
179	KNNR 2 d.4 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C20/ 25 o grub. 15 cm	m ³		
		0.5	m ³	0.5	
				RAZEM	0.5
180	KNR-W 2-02 d.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		3.33	m ²	3.330	
				RAZEM	3.330
181	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		3.33	m ²	3.33	
				RAZEM	3.33
182	KNR 2-02 d.4 0603-09	Isolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamento- wych	m ²		
		15	m ²	15	
				RAZEM	15
183	KNR 0-23 d.4 2612-01+ KNNR0- 232612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 7 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem	m ²		
		13	m ²	13	
				RAZEM	13
184	KNR 0-23 d.4 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
		52	szt	52	
				RAZEM	52
185	KNNR 2 d.4 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 10 cm - metoda lekka z wyprawy akrylowo-żywicz- nej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakła- dana ręcznie, grubość 3 mm na ścianach	m ²		
		22.83	m ²	22.83	
				RAZEM	22.83
186	KNNR 2 d.4 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach	m ²		
		1.04	m ²	1.04	
				RAZEM	1.04
187	KNNR 2 d.4 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szcze- gólnie narażonych - narożniki aluminiowe	m		
		15.78	m	15.78	
				RAZEM	15.78
188	KNNR 2 d.4 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętrz- nych - cokół budynku	m ²		
		2.7	m ²	2.7	
				RAZEM	2.7
189	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod podest i schody zewnętrzne	m ²		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.24	m ²	2.24	
				RAZEM	2.24
190	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.20 cm - pod podest i schody ze- wewnętrzne Krotność = 1.33 2.24	m ² m ²	 2.24	
				RAZEM	2.24
191	KNNR 2-02 d.4 0218-01	Podest i schody zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/ 15 0.64	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
192	KNNR 2 d.4 1209-03	Okładzina podestu i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 2.68	m ² m ²	 2.68	
				RAZEM	2.68
193	KNNR 2 d.4 1201-03	Podkłady z pospółki o grub. warstwy 65 cm pod tacę na- jazdową na gruncie 19.01	m ³ m ³	 19.01	
				RAZEM	19.01
194	KNNR 2 d.4 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej grub. 2 mm pozioma 29.24	m ² m ²	 29.24	
				RAZEM	29.24
195	KNNR 6 d.4 0109-03	Podbudowa z betonu C16/20 o grubości po zagęszcze- niu 20 cm pielęgnowa- na piaskiem i wodą 26	m ² m ²	 26	
				RAZEM	26
196	KNNR 2 d.4 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 8 mm 0.134	t t	 0.134	
				RAZEM	0.134
197	KNNR 2-31 d.4 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 15 cm, beton C30/37 26	m ² m ²	 26	
				RAZEM	26
198	KNNR 6 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be- tonowych z oporem z betonu C8/ 10 na podsypce cementowo-piaskowej 17.3	m m	 17.3	
				RAZEM	17.3
199	KNNR 1 d.4 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 46.7	m ³ m ³	 46.7	
				RAZEM	46.7
200	KNNR 1 d.4 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) 3.2	m ³ m ³	 3.2	
				RAZEM	3.2
201	KNNR 1 d.4 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym 36.5	m ³ m ³	 36.5	
				RAZEM	36.5
202	KNNR d.4 10206-01+ KNNR 10208-02 x 9	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ i prze- wóz samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostar- czenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów 36.5	m ³ m ³	 36.5	
				RAZEM	36.5
203	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe 4.8	m ² m ²	 4.8	
				RAZEM	4.8
204	KNNR 2 d.4 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamen- towe w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 1.8	m ³ m ³	 1.8	
				RAZEM	1.8
205	KNNR 2 d.4 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych 4.8	m ² m ²	 4.8	
				RAZEM	4.8
206	KNNR 2 d.4 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 1.2	m ³ m ³	 1.2	
				RAZEM	1.2

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
207	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm 0.273	t t	0.273	
				RAZEM	0.273
5		BUDYNEK MECHANICZNEGO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW (13, 8)			
208	KNNR 1 d.5 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorny- mi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 225	m ³ m ³	225	
				RAZEM	225
209	KNNR 1 d.5 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) 25	m ³ m ³	25	
				RAZEM	25
210	KNNR 1 d.5 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym 67.2	m ³ m ³	67.2	
				RAZEM	67.2
211	KNNR d.5 10206-01+ KNNR 10208-02 x 9	Załadunek ziemi z hałdy koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 i prze- wóz samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 10 km, grunt kat. II - dostar- czenie piasku gruboziarnistego do zasypania wykopów 67.2	m ³ m ³	67.2	
				RAZEM	67.2
212	KNNR 2 d.5 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod ławy fundamentowe 28	m ² m ²	28	
				RAZEM	28
213	KNNR 2 d.5 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod ławy fundamen- towe w deskowaniu tradycyjnym - beton B-10 10.08	m ³ m ³	10.08	
				RAZEM	10.08
214	KNNR 2 d.5 0101-01	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betono- wych lub żelbetowych 37.8	m ² m ²	37.8	
				RAZEM	37.8
215	KNNR 2 d.5 0107-01	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w desko- waniu tradycyjnym - beton C20/25 (B-25) 11.34	m ³ m ³	11.34	
				RAZEM	11.34
216	KNNR 2 d.5 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 6-8 mm 0.32	t t	0.32	
				RAZEM	0.32
217	KNNR 2 d.5 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm 0.453	t t	0.453	
				RAZEM	0.453
218	KNNR 2 d.5 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 79.2	m ² m ²	79.2	
				RAZEM	79.2
219	KNNR 2 d.5 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym - Be- ton C20/25 (B-25) 9.5	m ³ m ³	9.5	
				RAZEM	9.5
220	KNNR 2 d.5 0601-09	Izolacje przeciwwilgociowe poziome ścian fundameto- wych betonowych dwierma warstwami papy 10.56	m ² m ²	10.56	
				RAZEM	10.56
221	KNNR K-02 d.5 0103-04 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków konstrukcyjnych z betonu wibroprasowanego B-40 (39x19x24 cm) o grubości 24 cm 117.5	m ² m ²	117.5	
				RAZEM	117.5
222	KNNR 2 d.5 0302-05	Ściany murowane - ościeża otworów w ścianach muro- wanych grubości 1ceg. 4	otw. otw.	4	
				RAZEM	4
223	KNNR 2-02 d.5 0211-04	Wieniec żelbetowy w ścianach murowanych dwustron- nie deskowany o szer- kości do 30 cm - beton C20/25 (B-25) 2.3	m ³ m ³	2.3	
				RAZEM	2.3
224	KNNR 2 d.5 0107-05	Betonowanie rdzeni w ścianie z pustaków - beton C20/ 25 (B-25)	m ³		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.73	m ³	3.73	
				RAZEM	3.73
225	KNR 2-02 d.5 0209-05	Słupy żelbetowe, okrągłe o wysokości ponad 4 m; ob- wód do 1,5 m - ręczne układanie betonu, beton C20/25	m ³		
		0.29	m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
226	KNR 2-02 d.5 0210-03	Belki żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12	m ³		
		1.5	m ³	1.5	
				RAZEM	1.5
227	KNR 2-02 d.5 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży pre- fabrykowanych L-19	m		
		13.2	m	13.2	
				RAZEM	13.2
228	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy na- syc.	m ³ drew. m ³ drew.	0.58	
		0.58			
				RAZEM	0.58
229	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
		2.14	m ³	2.14	
				RAZEM	2.14
230	NNRNKB d.5 202 0411-01	Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powleka- nych	m ²		
		140	m ²	140	
				RAZEM	140
231	KNR 0-15II d.5 0517-01	Ułożenie na krokwiach wiatroizolacji z folii PE	m ²		
		140	m ²	140	
				RAZEM	140
232	KNR 0-15II d.5 0519-01	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną	m ²		
		140	m ²	140	
				RAZEM	140
233	KNR 0-15II d.5 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		9.84	mb	9.84	
				RAZEM	9.84
234	NNRNKB d.5 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu do 25 cm	m ²		
		4.89	m ²	4.89	
				RAZEM	4.89
235	KNR-W 2-02 d.5 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrąg- łe o śr. 150 mm	m		
		9.8	m	9.8	
				RAZEM	9.8
236	KNR-W 2-02 d.5 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
237	KNR-W 2-02 d.5 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
238	KNNR 2 d.5 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 15 cm układa- nej między krokwiami	m ²		
		29.76	m ²	29.76	
				RAZEM	29.76
239	KNR 0-15II d.5 0517-01	Ułożenie na krokwiach paroizolacji z folii PE (od strony wewnętrznej)	m ²		
		140	m ²	140	
				RAZEM	140
240	KNR 2-02 d.5 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe o grub. 12,5 mm ognioch- ronne , pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm	m ²		
		57	m ²	57	
				RAZEM	57
241	KNNR 2 d.5 1402-06	Malowanie farbą emulsyjną akrylową trzykrotnie płyt gip- sowych spoinowa- nych szpachlowanych	m ²		
		57	m ²	57	
				RAZEM	57
242	KNR 0-19 d.5 1022-04	Montaż okien uchylno-rozwiernych jednodzielných z PCV z szyba zespolona bezpieczną typu P2 bez obróbki obsadzenia - okna 80x60 cm - 2 szt	m ²		
		0.96	m ²	0.96	
				RAZEM	0.96

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 2 d.5 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych ocieplanych z ościeżnicą 150x210 cm - 2 szt 6.72	m ² m ²	 6.72	
				RAZEM	6.72
244	KNNR 9-03 d.5 0101-05	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 10 mm cementowe gładzone - wyprawa akrylowo-żywiczna z za-gruntowa- niem podłoża 144	m ² m ²	 144	
				RAZEM	144
245	KNNR 2 d.5 0805-01	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową 57.19	m ² m ²	 57.19	
				RAZEM	57.19
246	KNNR 2 d.5 1401-07	Fluatowanie tynków wewnętrznych gładkich 86.81	m ² m ²	 86.81	
				RAZEM	86.81
247	KNNR 2 d.5 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emul- syjną akrylową trzykrot- nie bez gruntowania 86.81	m ² m ²	 86.81	
				RAZEM	86.81
248	KNNR 2 d.5 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i po- sadzki - piasek zwykły 11.28	m ³ m ³	 11.28	
				RAZEM	11.28
249	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton B-10 o grub. 10 cm 3.76	m ³ m ³	 3.76	
				RAZEM	3.76
250	KNNR 2 d.5 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa 37.61	m ² m ²	 37.61	
				RAZEM	37.61
251	KNNR 2 d.5 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C30/ 37 o grub. 20 cm 7.52	m ³ m ³	 7.52	
				RAZEM	7.52
252	KNNR 2 d.5 0602-03	Izolacje poziome cieplne z płyt polistyrenowych ekstru- dowanych o grub. 8 cm układanych na wierzchu kons- trukcji na sucho jednowarstwowo 42.7	m ² m ²	 42.7	
				RAZEM	42.7
253	KNNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie fi 6 mm 0.111	t t	 0.111	
				RAZEM	0.111
254	KNNR d.5 21202-01+ KNNR 21202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod po- sadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm 42.7	m ² m ²	 42.7	
				RAZEM	42.7
255	KNNR 2 d.5 1209-03	Posadzki z płytek gres o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wy- pełnieniem spoin masą fugową 42.7	m ² m ²	 42.7	
				RAZEM	42.7
256	KNNR 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe ław i ścian fundamen- towych - dwie warstwy Krotność = 2 79.2	m ² m ²	 79.2	
				RAZEM	79.2
257	KNNR 0-23 d.5 2612-01+ KNNR0- 232612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi o grub. 5 cm - przyklejenie płyt do ścian fundamentowych z przyklejeniem warstwy siatki z zaciągnięciem klejem 39.6	m ² m ²	 39.6	
				RAZEM	39.6
258	KNNR 0-23 d.5 2612-04	Przymocowanie płyt za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 158	szt szt	 158	
				RAZEM	158
259	KNNR 2 d.5 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi o grub. 8 cm - metoda lek- ka z wyprawy akrylowo-żywicz- nej; faktura nakrapiana lub rustykalna nakłada- na ręcznie, grubość 3 mm na ścianach 131.36	m ² m ²	 131.36	
				RAZEM	131.36

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNNR 2 d.5 1902-06	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka faktura z wyprawy akrylowo-żywicznej faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 2,0 mm na ościeżach 1.94	m ² m ²	 1.94	
				RAZEM	1.94
261	KNNR 2 d.5 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szcze- gólnie narażonych - narożniki aluminiowe 31.45	m m	 31.45	
				RAZEM	31.45
262	KNNR 2-02 d.5 2007-02 analogia	Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod podsufit- kę okapu i wiaty 84.05	m ² m ²	 84.05	
				RAZEM	84.05
263	KNNR 0-18 d.5 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka 84.05	m ² m ²	 84.05	
				RAZEM	84.05
264	KNNR 0-18 d.5 2614-02	Listwy wykończeniowe PCV podsufitki okapu 47.42	m m	 47.42	
				RAZEM	47.42
265	NNRNKB d.5 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwi- nięciu do 25 cm - pa- rapety zewnętrzne 0.4	m ² m ²	 0.4	
				RAZEM	0.4
266	KNNR 2 d.5 1002-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 ścian zewnętr- nych - cokół budynku 9.68	m ² m ²	 9.68	
				RAZEM	9.68
6		WIATA NA OSAD (14)			
267	KNNR 1 d.6 0301-01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg- łość do 1 km (grunt kat. I-II) 356.1	m ³ m ³	 356.1	
				RAZEM	356.1
268	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym 127.8	m ³ m ³	 127.8	
				RAZEM	127.8
269	KNNR 1 d.6 0214-04	Zasypanie wykopów obiektowych spycharkami z za- gęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie pias- kiem grubo- ziarnistym 127.8	m ³ m ³	 127.8	
				RAZEM	127.8
270	KNNR 2 d.6 0101-01	Deskowanie tradycyjne podkładu betonowego pod stro- py fundamentowe i ściankę oporową 33.04	m ² m ²	 33.04	
				RAZEM	33.04
271	KNNR 2 d.6 0106-01	Betonowanie podłoża betonowego pod stopy fundamen- towe i ściankę oporo- wą w deskowaniu tradycyjnym - be- ton B-10 23.6	m ³ m ³	 23.6	
				RAZEM	23.6
272	KNNR 2 d.6 0101-01	Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych betono- wych lub żelbetowych i ścianki oporowej 186.72	m ² m ²	 186.72	
				RAZEM	186.72
273	KNNR 2 d.6 0107-01	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w de- skowaniu tradycyjnym i fundamentu ścianki oporowej - beton C20/25 (B-25) 96.48	m ³ m ³	 96.48	
				RAZEM	96.48
274	KNNR 2 d.6 0101-03	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych 288.99	m ² m ²	 288.99	
				RAZEM	288.99
275	KNNR 2 d.6 0106-03	Betonowanie ścian w deskowaniu tradycyjnym - Beton C20/25 (B-25) 36.12	m ³ m ³	 36.12	
				RAZEM	36.12
276	KNNR 2 d.6 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowany- mi o śr. 10 - 12 mm 16	t t	 16	
				RAZEM	16
277	KNNR 4 d.6 1411-06	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - pospółka stabilizowana cementem 1:6	m ³		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21	m ³	21	
				RAZEM	21
278	KNNR 7 d.6 0206-02 analogia	Dostarczenie i montaż konstrukcji stalowej ze stali profilowej malowanej farbą nawierzchniową	t		
		6	t	6	
				RAZEM	6
279	KNR 0-15II d.6 0519-01	Pokrycie dachów blachą trapezową	m ²		
		205	m ²	205	
				RAZEM	205
280	KNR 0-15II d.6 0521-01	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej	mb		
		10.15	mb	10.15	
				RAZEM	10.15
281	NNRNKB d.6 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		4.82	m ²	4.82	
				RAZEM	4.82
282	KNR-W 2-02 d.6 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		19.2	m	19.2	
				RAZEM	19.2
283	KNR-W 2-02 d.6 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
284	KNR-W 2-02 d.6 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
		5.6	m	5.6	
				RAZEM	5.6
285	KNNR 2 d.6 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - beton C16/ 20 o grub. 20 cm	m ³		
		21.3	m ³	21.3	
				RAZEM	21.3
286	KNNR 2 d.6 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
		142	m ²	142	
				RAZEM	142
287	KNNR 2 d.6 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - beton C20/25	m ³		
		28.4	m ³	28.4	
				RAZEM	28.4
288	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 8 mm	t		
		2.84	t	2.84	
				RAZEM	2.84
289	KNNR d.6 21202-01+ KNNR 21202-03 x 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 50 mm	m ²		
		142	m ²	142	
				RAZEM	142
7		OGRODZENIE OGRODZENIE			
290	KNR 2-02 d.7 1804-12	Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,95 m na słupkach stalowych z rur śr. 60 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
291	KNR 2-02 d.7 1808-08 analogia	Brama ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 4,8 m dwuskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
292	KNR 2-02 d.7 1808-08 analogia	Furtka ogrodzeniowa o wysokości 1,95 m i szerokości 1, 0 m jednoskrzydłowa z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8		ZIELEŃ			
293	KNNR 1 d.8 0102-04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01
294	KNNR 1 d.8 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.94	mp	8.94	
				RAZEM	8.94
295	KNNR 1 d.8 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1500	m ²	1500	
				RAZEM	1500
296	KNNR 1 d.8 0507-01	Humusowanie skarp i powierzchni terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. (humus uprzednio odspojony z robót ziemnych obiektowych i drogowych)	m ²		
		1500	m ²	1500	
				RAZEM	1500
297	KNR 2-21 d.8 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R*0.955 33	szt.		
			szt.	33	
				RAZEM	33
298	KNR 2-21 d.8 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m R*0.955 32	szt.		
			szt.	32	
				RAZEM	32
9		DROGI			
299	KSNR 1 d.9 0105-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych.	ha		
		0.2	ha	0.2	
				RAZEM	0.2
300	KNR 2-01 d.9 0233-06	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. IV	m ²		
		1746	m ²	1746	
				RAZEM	1746
301	KSNR 6 d.9 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		1746	m ²	1746	
				RAZEM	1746
302	KSNR 6 d.9 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1746	m ²	1746	
				RAZEM	1746
303	KNKRB 1-02 d.9 27-0201	Formowanie nasypów do 3m spycharkami bez specjalnego zagęszczania nasypu z ziemi dostarczanej samochodowym 5-10t z załadunkiem kop.gąs.0, 60m ³ .Kat.gruntu III-IV	m ³		
		1010.75	m ³	1010.75	
				RAZEM	1010.75
304	KNKRB 1-02 d.9 29-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm.Kategoria gruntu I-II	m ³		
		1010.75	m ³	1010.75	
				RAZEM	1010.75
305	AW d.9	Dostarczenie piasku do nasypów	m ³		
		1010.75	m ³	1010.75	
				RAZEM	1010.75
306	KSNR 6 d.9 0109-03	Podbudowy betonowe gr.30 cm	m ²		
		1835	m ²	1835	
				RAZEM	1835
307	KSNR 6 d.9 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie	m ²		
		1835	m ²	1835	
				RAZEM	1835
308	KSNR 6 d.9 0306-01	Nawierzchnie z kostki betonowej gr.8,0cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		1835	m ²	1835	
				RAZEM	1835
309	KSNR 6 d.9 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		440	m	440	
				RAZEM	440
310	KNNR 6 d.9 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.20 cm - pod podjazdy i schody zewnętrzne	m ²		
		Krotność = 1.33 18.92	m ²	18.92	
				RAZEM	18.92
311	KNR 2-02 d.9 0218-01	Schody i podjazdy betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - C12/15	m ³		
		2.17	m ³	2.17	

oczyszczalnia b.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.17
312	KNNR 2 d.9 1209-03	Okładzina podjazdów i schodów zewnętrznych z płytek GRES o wym. 30x30 cm układane na zaprawie klejowej z wypełnieniem spoin masą fugową	m ²		
		23.85	m ²	23.85	
				RAZEM	23.85
313	KNNR 2 d.9 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr.10 mm - zbrojenie schodów ze- wewnętrznych	t		
		0.126	t	0.126	
				RAZEM	0.126
314	KNNR 2 d.9 1301-04	Barierka ochronna schodów zewnętrznych z pochwytym stalowym prosta o wysokości 110 cm	m		
		7.29	m	7.29	
				RAZEM	7.29