

KOSZTORYS OFERTOWY /aktualizacja na 2019 r./

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45443000-4 Roboty elewacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oczyszczalni ścieków w Dychowie
ADRES INWESTYCJI : Dychów
Przy elektrowni nad Kanąłem Dychowskim
INWESTOR : Gmina Bobrowice
ADRES INWESTORA : Bobrowice 131
66-627 Bobrowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Jasek Kotlicka (Sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Agnieszka Jasek - Kotlicka
DATA OPRACOWANIA : 16 września 2019

Poziom cen : III KW 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Agnieszka Jasek-Kotlicka
nr ew. LRS 0042 / 133/18
specjalista budowlany do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz instalacyjnej
w zakresie sieci kanalizacyjnych, urządzeń cieplnych,
wodociągów, gazowych, wodociągów
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

INWESTOR :

Data opracowania
16 września 2019

Data zatwierdzenia

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY
"AQUA-TECH"
Miłosz Jasek
Brzózka 18, 66-600 Krosno Odrz.
NIP 926-101-47-09 REG. 970233610
tel. (068) 383024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Oczyszczalnia ścieków w Dychowie została wybudowana w 1992 r. i przebudowana w 2002r., przy czym przebudowa polegała na wprowadzeniu procesu strefowego osadu czynnego z równoczesnym zwiększeniem jej przepustowości nominalnej z 200 m³/d do 250 m³/d. Oczyszczalnia ścieków zlokalizowana jest w Dychowie. Nie projektuje się gabarytowej przebudowy oczyszczalni ścieków.

Nadal będą dopływały ścieki od RLM=1400M. Nie zwiększy się więc negatywny wpływ oczyszczalni na środowisko. Przebudowa wpłynie pozytywnie na ograniczenie tego wpływu szczególnie przez wprowadzenie odwodnienia na prasę osadów i ich higienizacja wapnem.

Zgodnie z wymaganiami jakości odprowadzanych oczyszczonych ścieków oraz Zamawiającego przebudowa i rozbudowa oczyszczalni powinna zapewnić uzyskanie parametrów w ściekach oczyszczonych z usuwaniem azotu i fosforu. Takie wymagania zostaną spełnione przy zastosowaniu nadal technologii do oczyszczania ścieków metodą osadu strefowego z nityfikacją i denityfikacją oraz z chemicznym strącaniem fosforu PIXem w procesie symultanicznego strącania. Metoda ta zapewnia efektywną redukcję fosforu poprzez blokowanie go w kłaczkach osadu czynnego i dodatkowo wspomaga proces sedymentacji kłaczków w osadniku wtórnym i jego zagęszczanie w komorze stabilizacji, co skraca czas odwadniania na prasie.

Nadal proces stabilizacji osadu będzie głównie realizowany w reaktorze biologicznym, a dalsze jego dostabilizowanie nastąpi w wydzielonej komorze stabilizacji z grawitacyjnym zagaszaniem. Zamiast zrzutu na poletka projektuje się odwadnianie osadu w małogabarytowej prasie i higienizowanie go wapnem. Dwa poletka, zabezpieczone geomembraną, będą służyły jako awaryjne zabezpieczenie prasy. Rezygnacja z eksploatacji poletek jest konieczna ze względu na permanentny napływ wód na wannę budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa oczyszczalni ścieków w Dychowie					
1		Przygotowanie terenu pod budowę			
1	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0104-03	36.0*2.5*1.2	m ³	108.000	
				RAZEM	108.000
2	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.1	0107-01	36*2.5	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
3	KNR AT-40	Usunięcie starych izolacji z papy	m ²		
d.1	0106-01	34.40*2.5	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
4	KNR-W	Czyszczenie ścierne murów gładkich z cegły	m ²		
d.1	401W-0737-01	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
5	KNR-W	Wykucie spoin z zaprawy cementowo-wapiennej, w murach gładkich z cegły ceramicznej - około 2 do 3 cm	m ²		
d.1	401W-0736-02	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
6	KNR-W	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy, bez względu na rodzaj zaprawy, w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.1	401W-0736-01	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
7	PKZ 1904-	Spoinowanie murów z cegły, gładkich w ilości powyżej 2 m ² w jednym miejscu	m ²		
d.1	0901-2290	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
8	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m ²		
d.1	0402-01	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
9	KNR 202-	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii izolacyjnej kubełkową + listwa zamykająca	m ²		
d.1	0607-03	86	m ²	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
d.1	0610-03	36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
11	KNR 2-01	Wymiana drenażu rurowego jednorzędowego w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym	m		
d.1	0611-01	Rura dren.karb.zPVC fi126/113mm filtr.kokos	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
12	KNR 2-02	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1	0607-02	Geowłóknina filtracyjna (30/30 kN/m) 6x100F	m ²	44.000	
		40*1.1		RAZEM	44.000
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	3.5*0.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
14	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1	0408-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
15	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - studzienki drenarskie	szt.		
d.1	0517-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - wypełnienie i zasypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04	3.5*0.8	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
17	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową	m ²		
d.1	0609-11	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 140 mm			
		Obmiar prog. INTERsoft - Przedmiar w1.0.3			
		86	m ²	86.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³	RAZEM	86.000
d.1	0105-03	108-36	m ³	72.000	
19	KNR 2-31	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m ²	RAZEM	72.000
d.1	0102-03	40*0.6	m ²	24.000	
20	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	RAZEM	24.000
d.1	0103-02	24	m ²	24.000	
21	KNR 2-31	Ręczne wykonanie opaski z kamienia naturalnego (otoczaka) zagęszczenie warstwy w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	RAZEM	24.000
d.1	0104-01	24	m ²	24.000	
22	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	RAZEM	24.000
d.1	0407-01	40	m	40.000	
2		Instalacje technologiczne i przebudowa oczyszczalni ścieków SUPERBOS - 250		RAZEM	40.000
2.1		Przebudowa bloku oczyszczalni ścieków SUPERBOS - 250			
23	KNR 19-01	Zainstalowanie pompy do pompowania ścieków.	kpl.		
d.2.	0107-07	1	kpl.	1.000	
24	KNR 19-01	Pompowanie ścieków z bloku biologicznego z komór 1, 2, 3 i 4 do komory dotleniowania, obniżenie zwierciadła ścieków o 1,5 m (5000 m ³)	m-g	RAZEM	1.000
d.2.	0107-08	335	m-g	335.000	
25	KNR 2-31	Transport ścieków płynnych beczkowozem o poj. 4000 dm ³ na odległość do 0.5 km z napełnieniem pompą mechaniczną	m ³	RAZEM	335.000
d.2.	1512-03	Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1)	m ³	100.000	
1		100			
26	KNR 2-31	Dodatek do tabl. 1512 za transport ścieków płynnych beczkowozem 4000 dm ³ na dalsze 0.5 km	m ³	RAZEM	100.000
d.2.	1513-03	Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1)	m ³	100.000	
1		Krotność = 21			
		100			
27	AW	Utylizacja ścieków płynnych	m ³	RAZEM	100.000
d.2.		100	m ³	100.000	
1					
28	KNR 7-09	Montaż króćców z rury stalowej OH18N9 spawanych o średnicy zewnętrznej 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	szt	RAZEM	100.000
d.2.	2106-02	2	szt	2.000	
1					
29	KNR 7-09	Montaż zasuwy kołnierkowej, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. fi 200 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.2.	2601-13	2	szt.	2.000	
1					
30	KNR-W 7-09	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne 16.0 MPa. Średnica nominalna 200 mm. Śruby M33-210	styk.	RAZEM	2.000
d.2.	2206-09	8	styk.	8.000	
1					
31	KNP 05	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nom. 16 kG/cm ² o śr. nominalnej 200 mm	poł.	RAZEM	8.000
d.2.	1291-04.03	8	poł.	8.000	
1					
32	KNR-W 7-09	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz.	RAZEM	8.000
d.2.	0311-02	8	złącz.	8.000	
1					
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 7-09	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m		
d.2.	2902-02				
1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-05	Demontaż blach pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 7,5 m x 3 pomosty	t		
d.2.	0505-05				
1	z.o.7.	0.585	t	0.585	
				RAZEM	0.585
35	KNR 2-05	Demontaż instalacji technologicznych	t		
d.2.	0505-05				
1	z.o.7.	2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-04	Rozebranie pomostów drewnianych	m ²		
d.2.	0405-03				
1		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
37	KNR-W 7-12	Mycie zbiorników - myjką ciśnieniową z detergentem	m ³		
d.2.	0115-01				
1		1800	m ³	1800.000	
				RAZEM	1800.000
38	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczerkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.	0103-01				
1		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
39	AW	Przepłukanie konstrukcji	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi SIGMACOVER - ALU 630 wszystkich powierzchni metalowych, grubość warstwy 80qm	m ²		
d.2.	0204-01				
1		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
41	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi emaliami epoksydowymi powierzchni metalowych (wg kolorów w projekcie) SIGMACOVER 456, grubość warstwy 120 qm	m ²		
d.2.	0211-01				
1		2000	m ²	2000.000	
				RAZEM	2000.000
42	AW	Dostawa i montaż krat pomostowych z żywicy izostalowej (kompozytowe) gr. 38 mm	m ²		
d.2.					
1		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
43	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczerkowanie powierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - wanny wokół zbiorników (posadzka oraz ściany)	m ²		
d.2.	0301-02				
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR-W 7-12	Zabezpieczenie wanny uszczelniaczem i środkiem grzybobójczym powierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - wanny wokół zbiorników (posadzka oraz ściany)	m ²		
d.2.	0403-02				
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNR-W 7-12	Malowanie lakierem, emalią epoksydową SIGMACOVER - ALU 630 powierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - wanny wokół zbiorników (posadzka oraz ściany)	m ²		
d.2.	0204-01				
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
46	AW	Dostawa i montaż schodów kompozytowych - wejście na pomosty h=1,3 m 7 stopni l x s x h = 995 x 274 x 38 mm	kpl.		
d.2.					
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacje technologiczne bloku SUPERBOS - 250			
47	AW	Zakup, dostawa i montaż konstrukcji pod sitopiaskownik, małogabarytową prasę, wzmocnienie pomostu pod kontenery i barierki	t		
d.2.					
2		4.5	t	4.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	AW	Zakup, dostawa i montaż konstrukcji pomostów z barierkami, podpór pomostów oraz rury recyrkulacji i rury spustowej	t	RAZEM	4.500
d.2.					
2		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
49	AW	Zakup, dostawa i montaż wyciąganych sekcji mieszających i natleniających w wykonaniu na profilu 60 x 60 x 2 z balustradami ze stali nierdzewnej oraz z przepustnicami DN50 mm, 7 kpl. z 6 dyszami natleniającymi, 7 kpl. z 5 dyfuzorami do mieszania, 5 kpl. z 3 dyfuzorami do mieszania, 2 kpl. z 6 dyfuzorami do zbiornika stabilizacji i zbiornika biosorpcji.	kpl.		
d.2.					
2		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
50	AW	Zakup, dostawa i montaż podnośników powietrznych z zaworami dn 32 mm oraz zasuwanami dn 100 mm, 5 kpl. do osadu, 3 kpl. do cieczy nasadowej i kożucha, wykonany ze stali OHI8N9 z rur 100/200	kpl.		
d.2.					
2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	AW	Zakup, dostawa i montaż rurociągu do transportu osadu z osadnika wtórnego DN 100 mm ze stali OHI8N9 z 3 wylewkami i zasuwanami, l=21,0 m	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 813/11 - rura środkowa	m		
d.2.	0121-10				
2		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
53	KNR-W 7-09	Zakup, dostawa i montaż rury środkowej o średnicy zewnętrznej 813.0 mm. Grubość ścianki 3 mm. Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dł. 3,5 m wraz z wsporcą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dł. 3,5 m wraz z wsporcą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m	kpl.		
d.2.	2110-04				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-04	Demontaż złomowy. Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t.	kpl.		
d.2.	0306-01 z.o				
2	3.2.	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 7-04	Przelewy ruchome stalowe. Masa do 1.0 t. Montaż sposobem półmechanicznym	kpl.		
d.2.	0306-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	AW	Zakup, dostawa i montaż koryt przelewowych z deflektorem na podpórkach	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	AW	Zakup, dostawa i montaż dwóch pomp z osprzętem wg wyposażenia z projektu technologii z podłączeniem do sitopiaskownika na rurze DN 80 mm OHI8N9 ze sterownicą wyposażoną w modbus.	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	AW	Przeniesienie rury do zrzutu ścieków doraźnych i kraty do pompowni	kpl.		
d.2.					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Urządzenia technologiczne i techniczne oczyszczalni ścieków			
59	AW	Zakup, dostawa i montaż sitopiaskownika z separatorem z szafą sterującą wyposażoną w MODBUS z zrzutem do kontenerów na pomoście. Rozruch i szkolenie obsługi. Q=50 m3	szt		
d.3					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60	AW	Zakup, dostawa i montaż zestawu do dawkowania PIXu (zbiornik 1 m3 (1, 0x1,0x1,0 M)) zestaw wg projektu	szt		
d.3					
1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	AW	Demontaż mieszałła	szt		
d.3					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż mieszadła na prowadnicy z szafą elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR 2-05 0505-05 z.o.7.	Demontaż istniejących dmuchaw	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż dmuchaw w obudowach dźwiękochłonnnych, sterowanych sondą lambda, moc 11 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż kolektora połączeniowego dmuchaw DN 150 mm z dwoma króćcami z przepustnicami DN80 mm oraz połączenia do kolektora na DN 80 l=8 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3	AW	Demontaż szafy sterowniczej masa ok. 200 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż szafy sterowniczej z sondą tlenową oraz zestaw wizualizacji procesów z licencją oprogramowania.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż zestawu do monitoringu terenu oczyszczalni: 3 kamery, monitor i rejestrator	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż małogabarytowej prasy do osadów ze zbiornikiem i osprzętem do rozdrabniania korugulatu oraz mieszaczem i przenośnikiem ślimakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż zestawu do minihigienizacji osadu (odwodnienie i higienizacja)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	AW	Demontaż przepływomierza elektromagnetycznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 100 mm do ścieków dowożonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	AW	Zakup, dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 50 mm do ścieków oczyszczonych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wyposażenie oczyszczalni ścieków		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.4		Zakup i dostawa sprzętu BHP i P.poż. koło ratunkowe z rzutką, liną asekuracyjną + wieszak kamizelka ratunkowa bosak szelki bezpieczeństwa linki asekuracyjne helm ochronny maska twarzowa przeciwgazowa z pochłaniaczem par kwaśnych półmaska do pracy z wapnem i podchlorynem sodowym okulary ochronne nauszniki odzież i obuwie ochronne zimowe odzież i obuwie ochronne letnie rękawice brezentowe rękawice gumowe fartuch gumowy wykrywacz gazów latarki bateryjne lampy akumulatorowe na napięcie do 25V apteczka I pomocy koc gaśniczy gaśnica proszkowa 6 kg gaśnica proszkowa 2 kg węże strażackie 52 mm, L=20 m prądownica 52 mm redukcja 75/52 mm drabina aluminiowa 7 m tablice informacyjno-ostrzegawcze 1	kpl		
			kpl	1.000	
75 d.4	AW	Wypożyczenie laboratorium - zlewki, pipety i leje imhoffa 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
76 d.4	AW	kosa spalinowa 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
77 d.4	AW	myjka ciśnieniowa 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
78 d.4	AW	sprężarka olejowa 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
79 d.4	AW	przyczepa z rozrzutnikiem na osad 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
80 d.4	AW	wózek "paleciak" 1	szt	RAZEM	1.000
			szt	1.000	
81 d.4	AW3e	Agregat prądotwórczy 40 kVA 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
82 d.4	AW	Szafki ubraniowe 40x50x180 3	szt	RAZEM	1.000
			szt	3.000	
83 d.4	AW	Krzesła 3	szt	RAZEM	3.000
			szt	3.000	
84 d.4	AW	Grzejniki elektryczne o mocy 1 kW z termoregulacją 2	szt	RAZEM	3.000
			szt	2.000	
85 d.4	AW	Pompa zatapialna - do brudnej wody 1	szt	RAZEM	2.000
			szt	1.000	
5		Rozruch i wstępna eksploatacja przez 6 m-cy oczyszczalni ścieków		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1		Wynagrodzenia specjalistów i obsługi			
86	AW	Wynagrodzenia - obsługa 3 osoby x 80 godz/m-c x 6 m-cy	godz		
d.5.		3*80*6	godz	1440.000	
1				RAZEM	1440.000
87	AW	Wynagrodzenia - specjaliści 3 osoby x 20 godz/m-c x 6 m-cy	godz		
d.5.		3*20*6	godz	360.000	
1				RAZEM	360.000
5.2		Badania technologiczne, instrukcje, szkolenia, sprawozdanie z rozruchu			
88	AW	Badania technologiczne, instrukcje, szkolenia, sprawozdanie z rozruchu	szt		
d.5.		1	szt	1.000	
2				RAZEM	1.000
5.3		Chemikalia			
89	AW	PIX 113	kg		
d.5.		1500	kg	1500.000	
3				RAZEM	1500.000
90	AW	PAX 18	kg		
d.5.		1500	kg	1500.000	
3				RAZEM	1500.000
91	AW	Wapno	t		
d.5.		9	t	9.000	
3				RAZEM	9.000
92	AW	Polielektrolit	kg		
d.5.		800	kg	800.000	
3				RAZEM	800.000
93	AW	Uwaga - koszt energii elektrycznej pokrywa eksploator	kpl		
d.5.		1	kpl	1.000	
3				RAZEM	1.000
6		Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków			
94	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju	m		
d.6	1115-02	żył do 24 mm ² z korytek	m	902.000	
		60+40+200+30+240+242+30+30+20+10		RAZEM	902.000
95	KNR 4-03	Demontaż korytek instalacyjnych stalowych skręcanych ułożonych na	m		
d.6	1113-05	uchwytach	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
96	AW	Demontaż pozostałego osprzętu elektrycznego	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	AW	Szafa rozdzielcza RG sterująca i obwody pomocnicze	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR	Szafki sterownicze - sitopiaskownik + druga dla mieszadła	szt		
d.6	N005-1006-020	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych	m		
d.6	0705-01	przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m	250.000	
		250		RAZEM	250.000
100	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.6	0203-01	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 40	m m	 40.000	 40.000
102	KNNR 5 d.6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpżo 450/750V, 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2) 200	m m	 200.000	 200.000
103	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód sterowniczy JZ-500 2x1 mm2 30	m m	 30.000	 30.000
104	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód sterowniczy JZ-500 7x0,75 mm2 240	m m	 240.000	 240.000
105	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e 242	m m	 242.000	 242.000
106	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód TOPFLEX-EMV-UV-2YSLCYK- J 4x4 mm2 30	m m	 30.000	 30.000
107	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HO7RN-F4G1,5 -4x1,5 mm2 30	m m	 30.000	 30.000
108	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód UNITRONIC LiYCY 250V 4x0,5 mm2 20	m m	 20.000	 20.000
109	KNNR d.6 N005-0713- 010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2 15	m m	 15.000	 15.000
110	KNNR d.6 N005-0713- 010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2 20	m m	 20.000	 20.000
111	KNNR d.6 N005-0713- 010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 10	m m	 10.000	 10.000
112	KNR 4-03 d.6 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach 120	m m	 120.000	 120.000
113	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
114	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	 20.000	 20.000
7		Przebudowa pomieszczeń socjalnych i docieplenie ścian budynku oczyszczalni.		RAZEM	20.000
7.1		Roboty remontowe i renowacyjne			
115	KNR 4-01 d.7. 0819-15 1	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 46.35	m ² m ²	 46.350	 46.350
116	KNR 4-01 d.7. 0811-07 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 15.79	m ² m ²	 15.790	 15.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 4-01 d.7. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.44*3.5*0.12	m ³ m ³	RAZEM 0.605	15.790 0.605
118	KNR 4-01 d.7. 0354-07 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
119	KNR 401- d.7. 0108-17 1	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km 0.605*1.3	m ³ m ³	RAZEM 0.787	0.787
120	KNR 401- d.7. 0108-20 1	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 12 0.787	m ³ m ³	RAZEM 0.787	0.787
121	KNR 4-01 d.7. 0304-01 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ((2.44+2.15)*3.5*0.12)+(1.0*3.5*0.06)	m ³ m ³	RAZEM 2.138	2.138
122	KNKRB 3- d.7. 0702-04 1	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi "90 w świetle" wewnętrznych, łazienka/WC 0.9*2*4	m ² m ²	RAZEM 7.200	7.200
123	KNR 401- d.7. 0708-03 1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.iii z zaprawy cem-wap.z wapna gaszonego na podłożu z cegieł,pustaków cer.,betonów,na ościeżach szerokości 15 cm - po wymianie drzwi do łazienki 4.9*4	m m	RAZEM 19.600	19.600
124	KNR 401- d.7. 0342-01 1	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej - pod instalację wodną łazienka 11.400	m m	RAZEM 11.400	11.400
125	KNR 401- d.7. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogazzonego - uwagi jak wyżej 11.400	m m	RAZEM 11.400	11.400
126	KNR 2-02 d.7. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 15.79	m ² m ²	RAZEM 15.790	15.790
127	KNR 202- d.7. 0602-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, posadzka i ściana, pomieszczeń mokrych wykonanej w technologii Optiroc: impregnat, membrana wodoszczelna, taśma uszczelniająca 15.79+46.35	m ² m ²	RAZEM 62.140	62.140
128	KNR 202- d.7. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) - glazura antypoślizgowa 60	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000
129	KNR 202- d.7. 1118-09 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) - uwagi jak wyżej 60	m ² m ²	RAZEM 60.000	60.000
130	KNR 202- d.7. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) 46.79	m ² m ²	RAZEM 46.790	46.790
131	KNR 202- d.7. 0829-07 1	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) 46.79	m ² m ²	RAZEM 46.790	46.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 4-01 d.7. 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² $((2.44+2.15)*3.5*2)+(1.0*3.5*2))-1.8$	m ²	RAZEM	46.790
			m ²	37.330	
133	KNR 4-01 d.7. 0713-01 mo- 1 demizacja	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Zaprawa cementowo-wapienna M-7 99.26	m ²	RAZEM	37.330
			m ²	99.260	
134	KNR 4-01 d.7. 0713-02 mo- 1 demizacja	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach Zaprawa cementowo-wapienna M-7 15.79	m ²	RAZEM	99.260
			m ²	15.790	
135	KNR 4-01 d.7. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 99.26+15.79	m ²	RAZEM	15.790
			m ²	115.050	
136	KNR 4-01 d.7. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 99.26	m ²	RAZEM	115.050
			m ²	99.260	
137	KNR 4-01 d.7. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 15.79	m ²	RAZEM	99.260
			m ²	15.790	
138	KNR 5 d.7. 0406-06 1	Grzejnik elektryczny konwektorowy STIEBEL ELTRON - CNS 200 UE - elektroniczny - 2,0 kW 2	szt.	RAZEM	15.790
			szt.	2.000	
139	KNR 5 d.7. 0406-07 1	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o pojemności 60l (dm ³) 1	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	1.000	
7.2		Roboty instalacyjne hydrauliczne		RAZEM	1.000
140	KNR 402- d.7. 0132-01 2	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt.		
			szt.	1.000	
141	KNR-W 4-02 d.7. 0141-03 2	Demontaż baterii wannowej 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
142	KNR 402- d.7. 0131-03 2	Demontaż zaworu czepnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
143	KNR 402- d.7. 0230-07 2	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 2	m	RAZEM	1.000
			m	2.000	
144	KNR 402- d.7. 0230-08 2	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku 1.2	m	RAZEM	2.000
			m	1.200	
145	KNR 402- d.7. 0233-08 2	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm 1	szt.	RAZEM	1.200
			szt.	1.000	
146	KNR 402- d.7. 0233-06 2	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 215- d.7. 0103-03 2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
148	KNR 31- d.7. 0102-01 2	Rurociągi z polibutyleny o średnicy nominalnej 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy	m		
		19.3	m	19.300	
				RAZEM	19.300
149	KNR 31- d.7. 0102-03 2	Rurociągi z polibutyleny pb o średnicy nominalnej 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy	m		
		17.30	m	17.300	
				RAZEM	17.300
150	KNR 31- d.7. 0106-01 2	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do pralek automatycznych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 31- d.7. 0107-05 2	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 31- d.7. 0109-01 2	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
153	KNR 31- d.7. 0109-02 2	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 31- d.7. 0107-01 2	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 215- d.7. 0115-01 2	Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 215- d.7. 0117-07 2	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm Bateria natryskowa z zestawem natryskowym chrom	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 31- d.7. 0116-01 2	Próba szczelności instal. wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkal. płukanie instalacji, czynności przygot. i zakończeniowe do wykon. próby. ruroc. śr. 15, 22, 28 mm 30+19.3+17.3	m		
			m	66.600	
				RAZEM	66.600
7.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne			
158	KNR-W 4-02 d.7. 0235-06 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 4-02 d.7. 0235-07 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 4-02 d.7. 0235-08 3	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.7. 3	KNR-W 4-02 0210-05	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.7. 3	KNR-W 4-02 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.7. 3	KNR 215- 0205-02	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
164 d.7. 3	KNR 215- 0205-03	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.7. 3	KNR 215- 0205-04	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
166 d.7. 3	KNR 215- 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm - umywalka,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.7. 3	KNR 215- 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.7. 3	KNR 215- 0217-02	Czyszczeni kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.7. 3	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego Brodzik STANDARD PLUS półokrągły 90x90 cm, głęb. 9 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBN1590000	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.7. 3	KNR 215- 0221-0201	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Umywalka STYLE 60 cm, z otworem nr kat. L21960000	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.7. 3	KNR 215- 0224-03	Urządzenia sanitarne "kompakt" + deska sedesowa (siedzisko) Urządzenie sanitarne KOMPAKT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.4		Instalacje elektryczne			
172 d.7. 4	BCM 1 1220.01- 3.150	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach sanitarnych	m ² p.u.		
		30	m ² p.u.	30.000	
				RAZEM	30.000
7.5		Docieplenie ścian budynku metodą lekko mokrą - styropian PS-E FS 12 gr. 15 cm			
173 d.7. 5	KNR N002-1501- 5 01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		Obmiar prog. INTERsoft – Przedmiar w1.0.3			
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
174 d.7. 5	KNR N002-1506- 5 01	Instalacje ogromowe. Rusztowania przyściennne o wysokości do 20 m	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNNR d.7. N002-1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		400	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
176	KNR AT-40 d.7. 0104-01 5	Skucie zmurszałego tynku	m ²		
		338.22	m ²	338.220	
				RAZEM	338.220
177	KNR AT-40 d.7. 0106-02 5	Oczyszczenie i zmycie pod ciśnieniem podłoża	m ²		
		Obmiar prog. INTERsoft – Przedmiar w1.0.3	m ²	338.220	
		338.22		RAZEM	338.220
178	KNR 401- d.7. 0621-05 5 analogia	Gruntowanie powierzchni środkiem redukującym chłonność i poprawiającym przyczepność, metodą smarowania	m ²		
		338.22	m ²	338.220	
				RAZEM	338.220
179	analiza indywidualna d.7. 5	Wrota garażowe 2-dzielne z napędem ręcznym 2,50*2,50 m - kratki wentylacyjne 4 szt	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 19- d.7. 1024-0701 5	Drzwi z PCV jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, szyba podwójna bezpieczna - zewnętrzne	m ²		
		0.9*2.1	m ²	1.890	
				RAZEM	1.890
181	KNR 33- d.7. 0122-0101 5	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
182	KNR 33- d.7. 0101-01 5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian. Obmiar prog. INTERsoft – Przedmiar w1.0.3	m ²		
		338.22	m ²	338.220	
				RAZEM	338.220
183	KNR 33- d.7. 0101-03 5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 3 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża,	m ²		
		(68.02+12.40)*0.35	m ²	28.147	
				RAZEM	28.147
184	KNR 33- d.7. 0123-01 5	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (5 szt./m ²)	szt		
		338.22*5	szt	1691.100	
				RAZEM	1691.100
185	KNR 33- d.7. 0101-05 5	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz.)	m ²		
		338.22	m ²	338.220	
				RAZEM	338.220
186	KNR 33- d.7. 0121-01 5	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków	m		
		4.7*2+3.8*2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
187	KNR 33- d.7. 0121-01 5	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży	m		
		68.02	m	68.020	
				RAZEM	68.020
188	KNR 33- d.7. 0123-04 5	Roboty uzupełniające - montaż taśmy uszczelniającej, z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m		
		17+68.02	m	85.020	
				RAZEM	85.020
189	KNR 33- d.7. 0101-05 5	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk. ręcz.) - II warstwa siatki	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85*2	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
190 d.7. 5	KNR 33-0126-01	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy pośredniej	m ²		
		Obmiar prog. INTERsoft – Przedmiar w1.0.3 338.22+28.147	m ²	366.367	
				RAZEM	366.367
191 d.7. 5	KNR 33-0127-05	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk gładki, kolor	m ²		
		366.367	m ²	366.367	
				RAZEM	366.367
192 d.7. 5	KNR 401-0103-03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m ² i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii IV - odsunięcie rury deszczowej od ściany	m ³		
		2*1.5*1.2*0.8	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
193 d.7. 5	KNR 402-0234-09	Demontaż rury deszczowej żeliwnej z rurociągu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.7. 5	KNR 402-0234-10	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.7. 5	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²		
		0.8*0.8*2	m ²	1.280	
				RAZEM	1.280
196 d.7. 5	KNR-W 215W-0214-01	Rury deszczowe z PVC średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2*1.5	m	3.000	
				RAZEM	3.000
197 d.7. 5	KNR-W 215W-0215-02	Osadniki deszczowe z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskanych	szt		
	analogia	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
198 d.7. 5	KNR 401-0105-03	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	m ³		
		2.88	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
199 d.7. 5	KNR 2-31 0102-03	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m ²		
	analogia	50.60*0.5	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
200 d.7. 5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		25.30	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
201 d.7. 5	KNR 2-31 0104-01	Ręczne wykonanie opaski z kamienia naturalnego (otoczaka) zagęszczenie warstwy w korycie - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
	analogia	25.30	m ²	25.300	
				RAZEM	25.300
202 d.7. 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		50.60	m	50.600	
				RAZEM	50.600
203 d.7. 5	KNR 401-0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		11*1.3	m ³	14.300	
				RAZEM	14.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204 d.7. 5	KNR 401- 0108-20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbiera- nych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji (dodat- kowo 11 km) Krotność = 11 11*1.6	m ³ m ³	 17.600	
				RAZEM	17.600

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	147823607	Szlam uszczelniający, elastyczny Flexschlämme 2K opak. 20 kg	kg	3.0900	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	86.000	0.00
9	KNR 202-0607-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii izolacyjnej kubełkową + listwa zamykająca	m ²				86.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1992	0.00	0.000		
	1560341	-- Materiały -- Folia polietyl. izol. wytłaczana "fondaline"	m ²	1.2500	0.00	0.000		
	1560700	Listwa przysięenna z PCW zmiekczonego - do zamknięcia folii izolacyjnej kubełkowej	m	0.5895	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0007	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	36.000	0.00
10	KNR 2-01-0610-03	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³				36.000	
	999	-- Robocizna -- 6.54*0.955=	r-g	6.2457	0.00	0.000		
	160250150	-- Materiały -- Żwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm	m ³	0.8640	0.00	0.000		
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.4650	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	40.000	0.00
11	KNR 2-01-0611-01	Wymiana drenażu rurowego jednorzędowego w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym Rura dren.karb.zPVC fi126/113mm filtr.kokos	m				40.000	
	999	-- Robocizna -- 0.2536*0.955=	r-g	0.2422	0.00	0.000		
	5630046	-- Materiały -- Rura dren.karb.zPVC fi126/113mm filtr.kokos	m	3.5000	0.00	0.000		
	2301011	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	0.1230	0.00	0.000		
	35311	-- Sprzęt -- Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75	m-g	0.0430	0.00	0.000		
	81121	Zespół prądowór.3-faz.5kVA	m-g	0.0430	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0190	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	44.000	0.00
12	KNR 2-02-0607-02	Ułożenie geowłókniny Geowłóknina filtracyjna (30/30 kN/m) 6x100F	m ²				44.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1633	0.00	0.000		
	3900799	-- Materiały -- Geowłóknina filtracyjna (30/30 kN/m) 6x100F	m ²	1.3000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0005	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	2.800	0.00
13	KNR 2-18-0501-01	Kanały rurowe - podsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²				2.800	
	999	-- Robocizna -- 0.257*0.955=	r-g	0.2454	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1602211 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1220 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 13						0.000	2.800	0.00
14 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				3.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3450	0.00	0.000		
	563011103	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ średni (N) - SDR51 (SN4), spieniona 110x3,2x2000 mm	m	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0083	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	3.500	0.00
15 d.1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne o śr 315 mm - studzienki drenarskie	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Studzienki drenarskie o średnicy 315 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39531	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.0700	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	2.000	0.00
16 d.1	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - wypełnienie i zasyp- ka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²				2.800	
	999	-- Robocizna -- 0.575*0.955=	r-g	0.5491	0.00	0.000		
	1602211 0000000	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.3050 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 16						0.000	2.800	0.00
17 d.1	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 140 mm	m ²				86.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7335	0.00	0.000		
	156450214	-- Materiały -- Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 140 mm	m ³	0.1450	0.00	0.000		
	1331704	Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	1.0400	0.00	0.000		
	2380806 0000000	zaprawa cementowa m. 50 materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.0120 1.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	34412 39521	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g m-g	0.0240 0.0065	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 17						0.000	86.000	0.00
18 d.1	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z uko- pów z przerzutem ziemi na odleg- łość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³				72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	72.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
25 d.2. 1	KNR 2-31 1512-03	Transport ścieków płynnych beczko- wozem o poj. 4000 dm3 na odleg- łość do 0.5 km z napełnieniem pom- pą mechaniczną Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1)	m ³				100.000	
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1)	m-g	0.2600	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	100.000	0.00
26 d.2. 1	KNR 2-31 1513-03	Dodatek do tabl. 1512 za transport ścieków płynnych beczkwozem 4000 dm3 na dalsze 0.5 km Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1) Krotność = 21	m ³				100.000	
	39955	-- Sprzęt -- Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1) 0.022*21=	m-g	0.4620	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	100.000	0.00
27 d.2. 1	AW	Utylizacja ścieków płynnych	m ³				100.000	
Razem pozycja 27						0.000	100.000	0.00
28 d.2. 1	KNR 7-09 2106-02	Montaż króćców z rury stalowej OH18N9 spawanych o średnicy ze- wnętrznej 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm	szt				2.000	
	999	-- Robocizna -- 1.08*0.955=	r-g	1.0314	0.00	0.000		
	5022505	-- Materiały -- Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 Ni- roSan seria 9000, rura w sztangach po 6 m 219,1/7,1	m	1.0100	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.3400	0.00	0.000		
	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	0.4900	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	2.000	0.00
29 d.2. 1	KNR 7-09 2601-13	Montaż zasuwy kołnierzowej, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. fi 200 mm	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 5.67*0.955=	r-g	5.4149	0.00	0.000		
	5811809	-- Materiały -- Zasuwa klinowa kołnierzowa, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 200 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.1200	0.00	0.000		
	31212	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	0.9000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	2.000	0.00
30 d.2. 1	KNR-W 7-09 2206-09	Materiały do połączeń kołnierzo- wych na ciśnienie nominalne 16.0 MPa. Średnica nominalna 200 mm. Śruby M33-210	styk.				8.000	
	6819999	-- Materiały -- uszczelki	szt	1.0600	0.00	0.000		
	6803305	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześć- ciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	szt	16.0000	0.00	0.000		
	832070048	Nakrętka rombowa NKR 8	szt	16.0000	0.00	0.000		
	832110023	Podkładka PODS M8	szt	16.0000	0.00	0.000		
	5120500	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do przyspawania, PN 1,0 MPa fi 200mm	szt	2.0100	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
31 d.2. 1	KNP 05 1291-04.03	Połączenia kołnierzowe na ciśnienie nom. 16 kG/cm2 o śr. nominalnej 200 mm	pol.				8.000	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	1.4000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 31				0.000	8.000	0.00
32 d.2. 1	KNR-W 7-09 0311-02	Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych. Spoiny badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 10.0 mm	złącz				8.000	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	3.7100	0.00	0.000		
	1330203	-- Materiały -- Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.0250	0.00	0.000		
	1330204	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.2065	0.00	0.000		
	72110	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna wirująca	m-g	2.3100	0.00	0.000		
	83100	sprężarka powietrza	m-g	0.6000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 32				0.000	8.000	0.00
33 d.2. 1	KNR-W 7-09 2902-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 10.0 MPa	m				2.000	
	999	-- Robocizna --						
			r-g	0.3900	0.00	0.000		
	3930001	-- Materiały -- Woda z rurociągów	m³	0.0300	0.00	0.000		
	502210604	Rura stalowa bez szwu śr. 1 1/2" wymiar 48,3x3,2 P235TR2	m	0.0400	0.00	0.000		
	5121105	Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 40mm	szt	0.0020	0.00	0.000		
	5122099	kołnierze zaślepiające	szt	0.0004	0.00	0.000		
	582710201	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 15, PN 40, kołnierzowe	szt	0.0002	0.00	0.000		
	5822006	zawory zwrotne kołnierzowe śr.40 mm	szt	0.0002	0.00	0.000		
	6801599	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0086	0.00	0.000		
	6810299	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	0.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.2000	0.00	0.000		
	14511	-- Sprzęt -- pompa tłokowa spalinowa	m-g	0.0183	0.00	0.000		
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0.0370	0.00	0.000		
		Razem pozycja 33				0.000	2.000	0.00
34 d.2. 1	KNR 2-05 0505-05 z.o.7.	Demontaż blach pomostowych skręcane na śruby - sze. 0,8 m x dł. 7,5 m x 3 pomosty	t				0.585	
	999	-- Robocizna -- 35.99*0.955*0.7=						
			r-g	24.0593	0.00	0.000		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t 8.03*0.7=	m-g	5.6210	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.71*0.7=	m-g	0.4970	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.72*0.7=	m-g	0.5040	0.00	0.000		
		Razem pozycja 34				0.000	0.585	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2. 1	KNR 2-05 0505-05 z.o.7.	Demontaż instalacji technologicznych	t				2.000	
	999	-- Robocizna -- 35.99*2.5=	r-g	89.9750	0.00	0.000		
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t 8.03*2.5=	m-g	20.0750	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.71*2.5=	m-g	1.7750	0.00	0.000		
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.72*2.5=	m-g	1.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	2.000	0.00
36 d.2. 1	KNR 4-04 0405-03	Rozebranie pomostów drewnianych	m ²				75.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	o170201	-- Materiały -- odpady drzewne opałowe	mp	0.0350	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	75.000	0.00
37 d.2. 1	KNR-W 7-12 0115-01	Mycie zbiorników - myjką ciśnieniową z detergentem	m ³				1800.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2850	0.00	0.000		
	1530000	-- Materiały -- środek zmywający	dm ³	1.1000	0.00	0.000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0008	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	14905	-- Sprzęt -- Myjka ciśnieniowa - 30-150 bar	doza	0.0042	0.00	0.000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	1800.000	0.00
38 d.2. 1	KNR-W 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościenne (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²				500.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2780	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 38						0.000	500.000	0.00
39 d.2. 1	AW	Przepłukanie konstrukcji	kpl.				1.000	
Razem pozycja 39						0.000	1.000	0.00
40 d.2. 1	KNR-W 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi SIGMACOVER - ALU 630 wszystkich powierzchni metalowych, grubość warstwy 80qm	m ²				2000.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4260	0.00	0.000		
	152100145	-- Materiały -- Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, szara jasna opak. 12 dm ³ SIGMACOVER - ALU 630	dm ³	0.2400	0.00	0.000		
	153050854	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania opak. 5 dm ³	dm ³	0.1800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0008	0.00	0.000		
		Razem pozycja 40				0.000	2000.000	0.00
41 d.2. 1	KNR-W 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami na- wierzchniowymi emaliami epoksydo- wymi powierzchni metalowych (wg kolorów w projekcie) SIGMACOVER 456, grubość warstwy 120 qm	m ²				2000.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4100	0.00	0.000		
	1522410	-- Materiały -- emalia epoksydowa chemoodporna SIGMACOVER 456 (wg kolorów w projekcie)	dm ³	0.2000	0.00	0.000		
	1531101	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	0.0440	0.00	0.000		
	153050605	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksy- dowych ogólnego stosowania opak. 10 dm ³	dm ³	0.0140	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0009	0.00	0.000		
		Razem pozycja 41				0.000	2000.000	0.00
42 d.2. 1	AW	Dostawa i montaż krat pomosto- wych z żywicy izostalowej (kompo- zytowe) gr. 38 mm	m ²				110.000	
		Razem pozycja 42				0.000	110.000	0.00
43 d.2. 1	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotko- wanie powierzchni poziomych, pion- owych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - wanny wo- kół zbiorników (posadzka oraz ścia- ny)	m ²				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 43				0.000	200.000	0.00
44 d.2. 1	KNR-W 7-12 0403-02	Zabezpieczenie wanny uszczelnia- czem i środkiem grzybobójczym po- wierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstruk- cji betonowych - wanny wokół zbior- ników (posadzka oraz ściany)	m ²				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	1520306	-- Materiały -- Środek uszczelniający i grzybobój- czy do powierzchni betonowych	dm ³	0.2500	0.00	0.000		
	1530601	utwardzacz epoksydowy aminowy	dm ³	0.0686	0.00	0.000		
	1530505	rozcieńczalnik do wyrobów epoksy- dowych	dm ³	0.0097	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0003	0.00	0.000		
		Razem pozycja 44				0.000	200.000	0.00
45 d.2. 1	KNR-W 7-12 0204-01	Malowanie lakierem, emalią epoksy- dową SIGMACOVER - ALU 630 po- wierzchni poziomych, pionowych, skośnych i cylindrycznych konstruk- cji betonowych - wanny wokół zbior- ników (posadzka oraz ściany)	m ²				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4260	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	152100145	-- Materiały -- Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, szara jasna opak. 12 dm3 SIGMACOVER - ALU 630	dm ³	0.2400	0.00	0.000		
	153050854	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania opak. 5 dm3	dm ³	0.1800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0008	0.00	0.000		
		Razem pozycja 45				0.000	200.000	0.00
46	AW	Dostawa i montaż schodów kompozytowych - wejście na pomosty h=1, 3 m 7 stopni l x s x h = 995 x 274 x 38 mm	kpl.				2.000	
d.2.	1							
		Razem pozycja 46				0.000	2.000	0.00
2.2		Instalacje technologiczne bloku SUPERBOS - 250						
47	AW	Zakup, dostawa i montaż konstrukcji pod sitopiaskownik, małogabarytową prasę, wzmocnienie pomostu pod kontenery i barierki	t				4.500	
d.2.	2							
		Razem pozycja 47				0.000	4.500	0.00
48	AW	Zakup, dostawa i montaż konstrukcji pomostów z barierkami, podpór pomostów oraz rury recyrkulacji i rury spustowej	t				2.000	
d.2.	2							
		Razem pozycja 48				0.000	2.000	0.00
49	AW	Zakup, dostawa i montaż wyciąganych sekcji mieszających i natleniających w wykonaniu na profilu 60 x 60 x 2 z balustradami ze stali nierdzewnej oraz z przepustnicami DN50 mm, 7 kpl. z 6 dyszami natleniającymi, 7 kpl. z 5 dyfuzorami do mieszania, 5 kpl z 3 dyfuzorami do mieszania, 2 kpl. z 6 dyfuzorami do zbiornika stabilizacji i zbiornika biosorpcji.	kpl.				21.000	
d.2.	2							
		Razem pozycja 49				0.000	21.000	0.00
50	AW	Zakup, dostawa i montaż podnośników powietrznych z zaworami dn 32 mm oraz zasuwami dn 100 mm, 5 kpl. do osadu, 3 kpl. do cieczy nasadowej i kożucha, wykonany ze stali OHI8N9 z rur 100/200	kpl.				8.000	
d.2.	2							
		Razem pozycja 50				0.000	8.000	0.00
51	AW	Zakup, dostawa i montaż rurociągu do transportu osadu z osadnika wtórnego DN 100 mm ze stali OHI8N9 z 3 wylewkami i zasuwami, l=21,0 m	kpl.				1.000	
d.2.	2							
		Razem pozycja 51				0.000	1.000	0.00
52	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 813/11 - rura środkowa	m				3.500	
d.2.	0121-10							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9410	0.00	0.000		
	72311	-- Sprzęt -- Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butłowy z przewodami i palnikami	m-g	0.1280	0.00	0.000		
	39531	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0.0620	0.00	0.000		
	31114	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.2010	0.00	0.000		
	39653	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10,0 t	m-g	0.1280	0.00	0.000		
		Razem pozycja 52				0.000	3.500	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem dział: Instalacje technologiczne i przebudowa oczyszczalni ścieków SUPERBOS - 250								0.00
3		Urządzenia technologiczne i techniczne oczyszczalni ścieków						
59	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż sitopias-kownika z separatorem z szafą sterującą wyposażoną w MODBUS z zrzutem do kontenerów na pomoście. Rozruch i szkolenie obsługi. Q= 50 m3	szt				1.000	
Razem pozycja 59						0.000	1.000	0.00
60	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż zestawu do dawkowania PIXu (zbiornik 1 m3 (1,0x1,0x1,0 M)) zestaw wg projektu	szt				1.000	
Razem pozycja 60						0.000	1.000	0.00
61	AW d.3	Demontaż mieszadła	szt				2.000	
Razem pozycja 61						0.000	2.000	0.00
62	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż mieszadła na prowadnicy z szafą elektryczną	kpl.				1.000	
Razem pozycja 62						0.000	1.000	0.00
63	KNR 2-05 d.3 0505-05 z.o.7.	Demontaż istniejących dmuchaw	t				1.000	
999		-- Robocizna -- 35.99*2.5=	r-g	89.9750	0.00	0.000		
31112		-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t 8.03*2.5=	m-g	20.0750	0.00	0.000		
39521		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.71*2.5=	m-g	1.7750	0.00	0.000		
72111		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.72*2.5=	m-g	1.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	1.000	0.00
64	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż dmuchaw w obudowach dźwiękochłonných, sterowanych sondą lambda, moc 11 kW	kpl.				2.000	
Razem pozycja 64						0.000	2.000	0.00
65	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż kolektora połączeniowego dmuchaw DN 150 mm z dwoma króćcami z przepustnicami DN80 mm oraz połączenia do kolektora na DN 80 l=8 m	kpl.				2.000	
Razem pozycja 65						0.000	2.000	0.00
66	AW d.3	Demontaż szafy sterowniczej masa ok. 200 kg	kpl.				1.000	
Razem pozycja 66						0.000	1.000	0.00
67	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż szafy sterowniczej z sondą tlenową oraz zestaw wizualizacji procesów z licencją oprogramowania.	kpl.				1.000	
Razem pozycja 67						0.000	1.000	0.00
68	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż zestawu do monitoringu terenu oczyszczalni: 3 kamery, monitor i rejestrator	kpl.				1.000	
Razem pozycja 68						0.000	1.000	0.00
69	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż małego gabarytowej prasy do osadów ze zbiornikiem i osprzętem do rozdrabniania korugulatu oraz mieszaczem i przenośnikiem ślimakowym	kpl.				1.000	
Razem pozycja 69						0.000	1.000	0.00
70	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż zestawu do minihigienizacji osadu (odwodnienie i higienizacja)	kpl.				1.000	
Razem pozycja 70						0.000	1.000	0.00
71	AW d.3	Demontaż przepływomierza elektromagnetycznego	szt				2.000	
Razem pozycja 71						0.000	2.000	0.00
72	AW d.3	Zakup, dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN 100 mm do ścieków dowożonych	szt				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
75	AW	Wypożyczenie laboratorium - zlewki, pipety i leje imhoffa	kpl.				1.000	
	d.4	Razem pozycja 75				0.000	1.000	0.00
76	AW	kosa spalinowa	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 76				0.000	1.000	0.00
77	AW	myjka ciśnieniowa	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 77				0.000	1.000	0.00
78	AW	sprężarka olejowa	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 78				0.000	1.000	0.00
79	AW	przyczepa z rozrzutnikiem na osad	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 79				0.000	1.000	0.00
80	AW	wózek "paleciak"	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 80				0.000	1.000	0.00
81	AW3e	Agregat prądowłórczy 40 kVA	kpl.				1.000	
	d.4	Razem pozycja 81				0.000	1.000	0.00
82	AW	Szafki ubraniowe 40x50x180	szt				3.000	
	d.4	Razem pozycja 82				0.000	3.000	0.00
83	AW	Krzesła	szt				3.000	
	d.4	Razem pozycja 83				0.000	3.000	0.00
84	AW	Grzejniki elektryczne o mocy 1 kW z termoregulacją	szt				2.000	
	d.4	Razem pozycja 84				0.000	2.000	0.00
85	AW	Pompa zatapialna - do brudnej wody	szt				1.000	
	d.4	Razem pozycja 85				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Wyposażenie oczyszczalni ścieków								0.00
5		Rozruch i wstępna eksploatacja przez 6 m-cy oczyszczalni ścieków						
5.1		Wynagrodzenia specjalistów i obsługi						
86	AW	Wynagrodzenia - obsługa 3 osoby x 80 godz/m-c x 6 m-cy	godz				1440.000	
	d.5.	Razem pozycja 86				0.000	1440.000	0.00
87	AW	Wynagrodzenia - specjaliści 3 osoby x 20 godz/m-c x 6 m-cy	godz				360.000	
	d.5.	Razem pozycja 87				0.000	360.000	0.00
5.2		Badania technologiczne, instrukcje, szkolenia, sprawozdanie z rozruchu						
88	AW	Badania technologiczne, instrukcje, szkolenia, sprawozdanie z rozruchu	szt				1.000	
	d.5.	Razem pozycja 88				0.000	1.000	0.00
5.3		Chemikalia						
89	AW	PIX 113	kg				1500.000	
	d.5.	Razem pozycja 89				0.000	1500.000	0.00
90	AW	PAX 18	kg				1500.000	
	d.5.	Razem pozycja 90				0.000	1500.000	0.00
91	AW	Wapno	t				9.000	
	d.5.	Razem pozycja 91				0.000	9.000	0.00
92	AW	Polielektrolit	kg				800.000	
	d.5.	Razem pozycja 92				0.000	800.000	0.00
93	AW	Uwaga - koszt energii elektrycznej pokrywa eksploator	kpl				1.000	
	d.5.	Razem pozycja 93				0.000	1.000	0.00
Razem dział: Rozruch i wstępna eksploatacja przez 6 m-cy oczyszczalni ścieków								0.00
6		Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
94	KNR 4-03 d.6 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z korytek	m				902.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000		
		Razem pozycja 94				0.000	902.000	0.00
95	KNR 4-03 d.6 1113-05	Demontaż korytek instalacyjnych stalowych skręcanych ułożonych na uchwytach	m				250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2415	0.00	0.000		
		Razem pozycja 95				0.000	250.000	0.00
96	AW d.6	Demontaż pozostałego osprzętu elektrycznego	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 96				0.000	1.000	0.00
97	AW d.6	Szafa rozdzielcza RG sterująca i obwody pomocnicze	kpl.				1.000	
		Razem pozycja 97				0.000	1.000	0.00
98	KNR N005- d.6 1006-020	Szafki sterownicze - sitopiaskownik + druga dla mieszadła	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.8300	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Szafka sterownicza	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od S)	%	2.5000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0300	0.00	0.000		
		Razem pozycja 98				0.000	2.000	0.00
99	KNR-W 5-08 d.6 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m				250.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1410	0.00	0.000		
	832251421	-- Materiały -- Drabinka DKP200H80/6 N	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 99				0.000	250.000	0.00
100	KNR 5 0203- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	792301603	-- Materiały -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 100				0.000	60.000	0.00
101	KNR 5 0203- d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm ²)	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	792301703	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 101							40.000	0.00
102	KNNR 5 0203-d.6 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m				200.000	
		Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpżo 450/750V, 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0390	0.00	0.000		
	795100705	-- Materiały -- Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpżo 450/750V, 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 102							200.000	0.00
103	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				30.000	
		Przewód sterowniczy JZ-500 2x1 mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	795140502	-- Materiały -- Przewód sterowniczy JZ-500 2x1 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 103							30.000	0.00
104	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				240.000	
		Przewód sterowniczy JZ-500 7x0,75 mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	803831407	-- Materiały -- Przewód sterowniczy JZ-500 7x0,75 mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 104							240.000	0.00
105	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				242.000	
		Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
	8741024	-- Materiały -- Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 105							242.000	0.00
106	KNNR 5 0203-d.6 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				30.000	
		Przewód TOPFLEX-EMV-UV-2YSL-CYK- J 4x4 mm2						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 110							0.000	20.000	0.00
111 d.6	KNNR N005-0713-010	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0947	0.00	0.000			
	8040054	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	1.0400	0.00	0.000			
	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0361	0.00	0.000			
	7640100	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	0.0800	0.00	0.000			
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	2.5000	0.00	0.000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	0.00	0.000			
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043	0.00	0.000			
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043	0.00	0.000			
Razem pozycja 111							0.000	10.000	0.00
112 d.6	KNR 4-03 0704-01	Wymiana przewodów instalacji uziemniającej i odgromowej z płaskownika o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach	m				120.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1628	0.00	0.000			
	1120099	-- Materiały -- Bednarka stalowa ocynkowana, taśma Fe/Zn 25x4 mm	kg	0.3156	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 112							0.000	120.000	0.00
113 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				10.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000			
Razem pozycja 113							0.000	10.000	0.00
114 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.				20.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000			
Razem pozycja 114							0.000	20.000	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków								0.00	
7	Przebudowa pomieszczeń socjalnych i docieplenie ścian budynku oczyszczalni.								0.00
7.1	Roboty remontowe i renowacyjne								
115 d.7.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2				46.350		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800	0.00	0.000			
Razem pozycja 115							0.000	46.350	0.00
116 d.7.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2				15.790		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9200	0.00	0.000			
Razem pozycja 116							0.000	15.790	0.00
117 d.7.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3				0.605		
	999	-- Robocizna --	r-g	7.2700	0.00	0.000			
Razem pozycja 117							0.000	0.605	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
123	KNR 401-0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.iii z zaprawy cementowej z wapna gaszonego na podłożu z cegieł, pustaków cer., betonów, na ościeżach szerokości 15 cm - po wymianie drzwi do łazienki	m				19.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500	0.00	0.000		
	1602003	-- Materiały -- Piasek do zapraw	m³	0.0106	0.00	0.000		
	1701106	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0.0021	0.00	0.000		
	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.0019	0.00	0.000		
	3930000	Woda	m³	0.0027	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0.0300	0.00	0.000		
		Razem pozycja 123				0.000	19.600	0.00
124	KNR 401-0342-01	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości i szerokości 1/4 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowej wapiennej - pod instalację wodną łazienka	m				11.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7700	0.00	0.000		
		Razem pozycja 124				0.000	11.400	0.00
125	KNR 401-0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. zaprawa z wapna suchogaszzonego - uwagi jak wyżej	m				11.400	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
	1602003	-- Materiały -- Piasek do zapraw	m³	0.0020	0.00	0.000		
	1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	0.3900	0.00	0.000		
	1720200	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0.2200	0.00	0.000		
	1800102	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl.15	kol.	4.0000	0.00	0.000		
	3930000	Woda	m³	0.0010	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	43211	-- Sprzęt -- Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 125				0.000	11.400	0.00
126	KNR 2-02-1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m²				15.790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3564	0.00	0.000		
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m. 12	m³	0.0206	0.00	0.000		
	2300400	masa asfaltowa	kg	0.0700	0.00	0.000		
	3950199	Drewno opałowe	m³	0.00012	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0309	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.0003	0.00	0.000		
		Razem pozycja 126				0.000	15.790	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
127 d.7. 1	KNR 202-0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, posadzka i ściana, pomieszczeń mokrych wykonanej w technologii Optiroc: impregnat, membrana wodoszczelna, taśma uszczelniająca	m ²				62.140	
	999	-- Robocizna -- 0.0635*2=	r-g	0.1270	0.00	0.000		
	0201	-- Materiały -- Optiroc impregnat, membrana wodoszczelna, taśma uszczelniająca	m ²	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0008	0.00	0.000		
		0.0004*2=						
		Razem pozycja 127				0.000	62.140	0.00
128 d.7. 1	KNR 202-1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) - glazura antypoślizgowa	m ²				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2192	0.00	0.000		
	2352199	-- Materiały -- Zaprawa klejowa atlas (sucha mieszanka)	kg	4.7500	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000		
		Razem pozycja 128				0.000	60.000	0.00
129 d.7. 1	KNR 202-1118-09	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) - uwagi jak wyżej	m ²				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0664	0.00	0.000		
	2520215	-- Materiały -- Płytki kamionk.szkliv.luzem 30x30cm gr.1cm	m ²	1.0200	0.00	0.000		
	2352199	Zaprawa klejowa atlas (sucha mieszanka)	kg	5.2000	0.00	0.000		
	2380602	Sucha zaprawa do spoinowania atlas	kg	0.4000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34412	-- Sprzęt -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.0315	0.00	0.000		
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0270	0.00	0.000		
		Razem pozycja 129				0.000	60.000	0.00
130 d.7. 1	KNR 202-0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96)	m ²				46.790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3033	0.00	0.000		
	1554202	-- Materiały -- Zaprawa klejowa-suchą d/płytek ceram.atlas	kg	4.7500	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 130				0.000	46.790	0.00
131 d.7. 1	KNR 202-0829-07	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm,na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96)	m ²				46.790	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5797	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2520213	-- Materiały -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm, gr.1cm	m ²	1.0200	0.00	0.000		
	1554202	Zaprawa klejowa-sucha d/płytek ce-ram.atlas	kg	5.2000	0.00	0.000		
	2380602	Sucha zaprawa do spoinowania at-las	kg	0.6000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0275	0.00	0.000		
		Razem pozycja 131				0.000	46.790	0.00
132	KNR 4-01 d.7. 0716-02 1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²				37.330	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6900	0.00	0.000		
	1700305	-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0052	0.00	0.000		
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0066	0.00	0.000		
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.0266	0.00	0.000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0067	0.00	0.000		
	1350309	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt	0.0300	0.00	0.000		
	1360499	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0.0067	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0400	0.00	0.000		
	43211	Betoniarka wolnospadowa elektrycz-na 150 dm3	m-g	0.0400	0.00	0.000		
		Razem pozycja 132				0.000	37.330	0.00
133	KNR 4-01 d.7. 0713-01 mo-1 demizacja	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ²				99.260	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3700	0.00	0.000		
	2380815	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0058	0.00	0.000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 133				0.000	99.260	0.00
134	KNR 4-01 d.7. 0713-02 mo-1 demizacja	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ²				15.790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5500	0.00	0.000		
	2380815	-- Materiały -- Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0035	0.00	0.000		
	3930001	Woda z rurociągów	m ³	0.0064	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 140						0.000	1.000	0.00
141	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.				1.000	
d.7.	0141-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	5115103	-- Materiały -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 141						0.000	1.000	0.00
142	KNR 402-	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) o średnicy 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt				1.000	
d.7.	0131-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0700	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od S)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 142						0.000	1.000	0.00
143	KNR 402-	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m				2.000	
d.7.	0230-07							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1400	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od S)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 143						0.000	2.000	0.00
144	KNR 402-	Demontaż rurociągu z rur pcw o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku	m				1.200	
d.7.	0230-08							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od S)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 144						0.000	1.200	0.00
145	KNR 402-	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 110 mm	szt				1.000	
d.7.	0233-08							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4600	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od S)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 145						0.000	1.000	0.00
146	KNR 402-	Demontaż podejść odpływowych z rur pcw o średnicy 50 mm	szt				3.000	
d.7.	0233-06							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od S)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 146						0.000	3.000	0.00
147	KNR 215-	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach	m				30.000	
d.7.	0103-03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5053	0.00	0.000		
	5064003	-- Materiały -- Rura z/szwem ocynk. gwint. fi 25 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	5101203	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	0.7720	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6600000	Haki odkuwane do rur stalowych, śr. 10-32 mm	szt	0.4000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.4000	0.00	0.000		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0155	0.00	0.000		
		Razem pozycja 147				0.000	30.000	0.00
148	KNR 31-0102-01	Rurociągi z polibutylenu o średnicy nominalnej 15 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy	m				19.300	
d.7.	2	-- Robocizna --	r-g	0.0687	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	5631203	Rury hep2o "standard" śr. 15 mm	m	1.0800	0.00	0.000		
	5631206	Rury osłonowe o śr. wew/gr 15/9 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6600506	Uchwyty d/rur osłonow.karb.śr.zew.24-26mm	szt	0.5731	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0010	0.00	0.000		
		Razem pozycja 148				0.000	19.300	0.00
149	KNR 31-0102-03	Rurociągi z polibutylenu pb o średnicy nominalnej 20 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy	m				17.300	
d.7.	2	-- Robocizna --	r-g	0.1615	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	5631204	Rury hep2o "standard" śr. 20 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6151210	Tuleje wspomagające śr. 22 mm	szt	0.8243	0.00	0.000		
	5642810	Kształtki hep2o śr. 20 mm	szt	0.3922	0.00	0.000		
	5631207	Rury osłonowe o śr. wew/gr 22/9 mm	m	1.0300	0.00	0.000		
	6600507	Uchwyty d/rur osłonow.karb.śr.zew.31-33mm	szt	0.5444	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0014	0.00	0.000		
		Razem pozycja 149				0.000	17.300	0.00
150	KNR 31-0106-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do pralek automatycznych	szt				1.000	
d.7.	2	-- Robocizna --	r-g	0.2300	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						
	5642812	Kształtki hep2o z gwintem śr. 15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.000		
	6151209	Tuleje wspomagające śr. 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6600503	Uchwyty do rur hep2o przykręcane śr. 15mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 150				0.000	1.000	0.00
151	KNR 31-0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt				1.000	
d.7.	2	-- Robocizna --	r-g	0.3600	0.00	0.000		
	999	-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5642812	Kształtki hep2o z gwintem śr.15x1/2"	szt	1.0300	0.00	0.000		
	6151209	Tuleje wspomagające śr.15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5716202	Przylączy elastyczne do armatury dł.300 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 151						0.000	1.000	0.00
152	KNR 31-0109-d.7. 01	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 15 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej	szt				2.000	
	2	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5702801	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5642812	Kształtki hep2o z gwintem śr.15x1/2"	szt	2.0600	0.00	0.000		
	6151209	Tuleje wspomagające śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 152						0.000	2.000	0.00
153	KNR 31-0109-d.7. 02	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 25 mm gwintowanych do wody zimnej i ciepłej	szt				3.000	
	2	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5702803	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody fi 25mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	5642813	Kształtki hep2o z gwintem śr.20x3/4"	szt	2.0600	0.00	0.000		
	6151210	Tuleje wspomagające śr.22 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 153						0.000	3.000	0.00
154	KNR 31-0107-d.7. 01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt				2.000	
	2	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	5716601	Podejście pod baterię do hx6/15 i hw627/15	szt	2.0000	0.00	0.000		
	6581601	Szyny montażowe do hx6/15 i hw627/15	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6151209	Tuleje wspomagające śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
Razem pozycja 154						0.000	2.000	0.00
155	KNR 215-d.7. 0115-01	Bateria umywalkowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm	szt				1.000	
	2	-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7258	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5710800	Baterie umywalkowe ściennie, 15 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.9000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 155				0.000	1.000	0.00
156	KNR 215-0117-07	Natrysk ćwiercobotowy z dźwignią, średnica nominalna 15 mm	szt				1.000	
d.7.	2	Bateria natryskowa z zestawem natryskowym chrom						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4393	0.00	0.000		
	571163021	-- Materiały -- Bateria natryskowa z zestawem natryskowym chrom	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.9000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 156				0.000	1.000	0.00
157	KNR 31-0116-01	Próba szczelności instal.wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkal.plukanie instalacji, czynności przygot. i zakończeniowe do wykon.próby.ruroc.śr.15,22,28mm	m				66.600	
d.7.	2	-- Robocizna --	r-g	0.0492	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- Rury hep2o "standard" śr.15 mm	m	0.0200	0.00	0.000		
	5631203	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	0.0020	0.00	0.000		
	5642812	Kształtki hep2o z gwintem śr.15x1/2"	szt	0.0030	0.00	0.000		
	6151209	Tuleje wspomagające śr.15 mm	szt	0.0030	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	5.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0001	0.00	0.000		
		Razem pozycja 157				0.000	66.600	0.00
7.3		Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
158	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.				1.000	
d.7.	0235-06	-- Robocizna --	r-g	0.8600	0.00	0.000		
3	999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000	Razem pozycja 158				0.000	1.000	0.00
159	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.				1.000	
d.7.	0235-07	-- Robocizna --	r-g	2.4700	0.00	0.000		
3	999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000	Razem pozycja 159				0.000	1.000	0.00
160	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.				1.000	
d.7.	0235-08	-- Robocizna --	r-g	3.1000	0.00	0.000		
3	999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
	0000000							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 160						0.000	1.000	0.00
161	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.				1.000	
d.7.	0210-05							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6800	0.00	0.000		
	5630405	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 110 mm	m	1.0500	0.00	0.000		
	5641403	Złączka PCW kanaliz. wewn. dwukiel. fi 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5651305	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 161						0.000	1.000	0.00
162	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.				2.000	
d.7.	0210-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5700	0.00	0.000		
	5630402	-- Materiały -- Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 50 mm	m	1.0700	0.00	0.000		
	5641401	Złączka PCW kanaliz. wewn. dwukiel. fi 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	5651302	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 162						0.000	2.000	0.00
163	KNR 215-	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm	m				5.000	
d.7.	0205-02							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2062	0.00	0.000		
	5630402	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne jednokielich. pcw 50 mm	m	0.8360	0.00	0.000		
	5631200	Rury przepustowe z pcw, śr. 75 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5644805	Kształtki kanalizacyjne z pcw, różne, 50 mm	szt.	0.8400	0.00	0.000		
	5651302	Uchwyty do rur pcw do śr. 50 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	Uszczelki gumowe pierścien. do rur pcw, 50 mm	szt.	1.4000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.2000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0040	0.00	0.000		
Razem pozycja 163						0.000	5.000	0.00
164	KNR 215-	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm	m				2.000	
d.7.	0205-03							
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2525	0.00	0.000		
	5630403	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne jednokielich. pcw 75 mm	m	0.8160	0.00	0.000		
	5631201	Rury przepustowe z pcw, śr. 110 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5644807	Kształtki kanalizacyjne z pcw, różne, 75 mm	szt.	0.7000	0.00	0.000		
	5651303	Uchwyty do rur pcw do śr. 75 mm	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	6810503	Uszczelki gumowe pierścien. do rur pcw, 75 mm	szt.	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.2000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0050	0.00	0.000		
		Razem pozycja 164				0.000	2.000	0.00
165	KNR 215- d.7. 0205-04 3	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	m				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2855	0.00	0.000		
	5630405	-- Materiały -- Rury kanalizacyjne jednokielich.pcw 110 mm	m	0.8060	0.00	0.000		
	5631202	Rury przepustowe z pcw,śr.140 mm	m	0.1530	0.00	0.000		
	5644809	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 110 mm	szt	0.7000	0.00	0.000		
	5651304	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	szt	1.2500	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.2000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0060	0.00	0.000		
		Razem pozycja 165				0.000	7.000	0.00
166	KNR 215- d.7. 0208-03 3	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm - umywalka,	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6112	0.00	0.000		
	5644805	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 50 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5651302	Uchwyty do rur pcw do śr.50 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810502	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.2000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 166				0.000	1.000	0.00
167	KNR 215- d.7. 0208-05 3	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3656	0.00	0.000		
	5644809	-- Materiały -- Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 110 mm	szt	3.0000	0.00	0.000		
	5651304	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	0.2000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 167				0.000	1.000	0.00
168	KNR 215- d.7. 0217-02 3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm,łączone metodą wciskową	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3915	0.00	0.000		
	5650001	-- Materiały -- Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw, śr.110 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6810504	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.1000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	30000	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 168				0.000	1.000	0.00
169	KNR 2-15 d.7. 0223-02 3	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego Brodzik STANDARD PLUS półokrągły 90x90 cm, głęb. 9 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBN1590000	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.87*0.955=	r-g	0.8309	0.00	0.000		
	5712999	-- Materiały -- spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	635660712	Brodzik STANDARD PLUS półokrągły 90x90 cm, głęb. 9 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBN1590000	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.000		
		Razem pozycja 169				0.000	1.000	0.00
170	KNR 215- d.7. 0221-0201 3	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) Umywalka STYLE 60 cm, z otworem nr kat. L21960000	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8717	0.00	0.000		
	5715900	-- Materiały -- Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz. 32 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	635161507	Umywalka STYLE 60 cm, z otworem nr kat. L21960000	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6361700	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 170				0.000	1.000	0.00
171	KNR 215- d.7. 0224-03 3	Urządzenia sanitarne "kompakt" + deska sedesowa (siedzisko) Urządzenie sanitarne KOMPAKT	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6862	0.00	0.000		
	6354800	-- Materiały -- Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1.0000	0.00	0.000		
	6356000	Deska sedesowa (siedzisko) specjalnie wzmocniona	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze	%	1.1000	0.00	0.000		
	30000	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 171				0.000	1.000	0.00
7.4		Instalacje elektryczne						
172	BCM 1 d.7. 1220.01-3.150 4	Instalacje elektryczne w pomieszczeniach sanitarnych	m ² p.u.				30.000	
		Razem pozycja 172				0.000	30.000	0.00
7.5		Docieplenie ścian budynku metodą lekką mokrą - styropian PS-E FS 12 gr. 15 cm						
173	KNR N002- d.7. 1501-01 5	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²				400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5840	0.00	0.000		
	2791199	-- Materiały -- Płyty pomostowe robocze	m ²	0.0148	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wrota garażowe 2-dzielne z napędem ręcznym 2,50*2,50 m - kratki wentylacyjne 4 szt	kpl	1.0000	0.00	0.000		
	34212	-- Sprzęt -- Wyciąg szybowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0.0390	0.00	0.000		
		Razem pozycja 179				0.000	1.000	0.00
180	KNR 19-1024-0701	Drzwi z PCV jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, szyba podwójna bezpieczna - zewnętrzne	m²				1.890	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6800	0.00	0.000		
	1319901	-- Materiały -- Drzwi z PCV jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, szyba podwójna bezpieczna - zewnętrzne	m²	1.0000	0.00	0.000		
	1345499	Dyble stalowe	szt	5.5600	0.00	0.000		
	1478500	Pianka poliuretanowa	kg	0.2800	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
	34312	-- Sprzęt -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0.0500	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.0600	0.00	0.000		
		Razem pozycja 180				0.000	1.890	0.00
181	KNR 33-0122-0101	Roboty uzupełniające - montaż listew początkowych z tworzywa sztucznego	m				85.000	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1330	0.00	0.000		
	1565120	-- Materiały -- Listwy początkowe	szt	0.4200	0.00	0.000		
	8990499	Kółki rozporowe plastikowe	szt	3.0200	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0002	0.00	0.000		
		Razem pozycja 181				0.000	85.000	0.00
182	KNR 33-0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 15 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - przedmiar zawiera ilości materiałów niezbędnych do zlicowania ścian.	m²				338.220	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4850	0.00	0.000		
	1562609	-- Materiały -- Płyty styropianowe samogasnące odm.30	m³	0.1530	0.00	0.000		
	1554103	Zaprawa klejowa-sucha Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	kg kpl	4.5000 0.0030	0.00 0.00	0.000 0.000		
	35212	-- Sprzęt -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0216	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0160	0.00	0.000		
		Razem pozycja 182				0.000	338.220	0.00
183	KNR 33-0101-03	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o grub. 3 cm na zaprawie klejącej (roboty wykonywane ręcznie) - ościeża,	m²				28.147	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8480	0.00	0.000		
	1562609	-- Materiały -- Płyty styropianowe samogasnące odm.30	m³	0.0550	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1554103	Zaprawa klejowa-sucha	kg	4.5000	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt --						
	35212	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0324	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0240	0.00	0.000		
		Razem pozycja 183				0.000	28.147	0.00
184	KNR 33-0123- d.7. 01 5	Roboty uzupełniające - przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (5 szt./m2)	szt				1691.100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0350	0.00	0.000		
	8990001	-- Materiały -- Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do styropianu dł. 180 mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0002	0.00	0.000		
	35212	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0020	0.00	0.000		
		Razem pozycja 184				0.000	1691.100	0.00
185	KNR 33-0101- d.7. 05 5	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpachlowanie zbrojone 1-ną warstwą siatki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz)	m ²				338.220	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	1554121	-- Materiały -- Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3.5000	0.00	0.000		
	3900630	Siatka z włókna szklanego szerokości 1,0 m odporna na alkalia, impregnowana	m ²	1.1800	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0070	0.00	0.000		
	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0052	0.00	0.000		
		Razem pozycja 185				0.000	338.220	0.00
186	KNR 33-0121- d.7. 01 5	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - pionowe naroża budynków	m				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
	3904019	-- Materiały -- Listwa narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatką zbroj. standard	szt	0.4020	0.00	0.000		
	1554123	Masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	0.8000	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt -- Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0005	0.00	0.000		
		Razem pozycja 186				0.000	17.000	0.00
187	KNR 33-0121- d.7. 01 5	Ochrona narożników wypukłych. Przyklejenie listwy narożnej z kątownika z tworzywa sztucznego i siatki zbrojeniowej oraz wyrównanie powierzchni masą szpachlową - zabezpieczenie naroży ościeży	m				68.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1600	0.00	0.000		
	3904019	-- Materiały -- Listwa narożna z kątownika z tworzywa sztucznego i siatką zbroj. standard	szt	0.4020	0.00	0.000		
	1554123	Masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	0.8000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	35212	-- Sprzęt --						
	39511	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0005	0.00	0.000		
		Razem pozycja 187				0.000	68.020	0.00
188	KNR 33-0123- d.7. 04 5	Roboty uzupełniające - montaż taś- my uszczelniającej, z zastosowa- niem zaprawy zbrojeniowej i klejącej	m				85.020	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0900	0.00	0.000		
	3904023	-- Materiały --						
	1554121	Taśma uszczelniająca	m	1.0100	0.00	0.000		
		Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	0.4000	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt --						
	39511	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0700	0.00	0.000		
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0005	0.00	0.000		
		Razem pozycja 188				0.000	85.020	0.00
189	KNR 33-0101- d.7. 05 5	Wielowarstwowy systemy ociepleń ścian - płyty styropianowe. Szpach- lowanie zbrojone 1-ną warstwą siat- ki z włókna szkl. na zaprawie (roboty wyk.ręcz) - II warstwa siatki	m²				170.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	1554121	-- Materiały --						
	3900630	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	3.5000	0.00	0.000		
		Siatka z włókna szklanego szeroko- ści 1,0 m odporna na alkalia, im- pregnowana	m²	1.1800	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt --						
	39521	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0070	0.00	0.000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0052	0.00	0.000		
		Razem pozycja 189				0.000	170.000	0.00
190	KNR 33-0126- d.7. 01 5	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Wykonanie warstwy po- średniej	m²				366.367	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0830	0.00	0.000		
	1552350	-- Materiały --						
		Środki gruntujące StoPrep Miral	szt	0.3000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0004	0.00	0.000		
		Razem pozycja 190				0.000	366.367	0.00
191	KNR 33-0127- d.7. 05 5	Tynki elewacyjne, wykonywane ręcznie. Tynk gładki, kolor	m²				366.367	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4570	0.00	0.000		
	2383043	-- Materiały --						
		Tynk o gładkiej strukturze	kg	3.2000	0.00	0.000		
	35212	-- Sprzęt --						
	39521	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	0.0075	0.00	0.000		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 191				0.000	366.367	0.00
192	KNR 401- d.7. 0103-03 5	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m² i głębokości do 1,5 m w gruncie kategorii IV - odsunięcie ru- ry deszczowej od ściany	m³				2.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4100	0.00	0.000		
		Razem pozycja 192				0.000	2.880	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
193	KNR 402- d.7. 0234-09 5	Demontaż rury deszczowej żeliwnej z rurociągu	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 193						0.000	2.000	0.00
194	KNR 402- d.7. 0234-10 5	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od R)	%	10.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 194						0.000	2.000	0.00
195	KNR 218- d.7. 0501-01 5	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m ²				1.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2454	0.00	0.000		
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.1220	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 195						0.000	1.280	0.00
196	KNR-W 215W- d.7. 0214-01 5	Rury deszczowe z PVC średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5280	0.00	0.000		
	5630102	-- Materiały -- Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	1.0000	0.00	0.000		
	5640264	Kolano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	kol.	0.1500	0.00	0.000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od S)	%	1.5000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0300	0.00	0.000		
Razem pozycja 196						0.000	3.000	0.00
197	KNR-W 215W- d.7. 0215-02analo- 5 gia	Osadniki deszczowe z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskanych	szt				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700	0.00	0.000		
	6340200	-- Materiały -- Osadnik deszcz.bezsyfon.žel.fi 150 mm	kol.	1.0000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0800	0.00	0.000		
Razem pozycja 197						0.000	2.000	0.00
198	KNR 401- d.7. 0105-03 5	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii IV	m ³				2.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	0.00	0.000		
Razem pozycja 198						0.000	2.880	0.00
199	KNR 2-31 d.7. 0102-03 analo- 5 gia	Wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. V-VI - 10 cm głębokości koryta	m ²				25.300	
		-- Robocizna --						

[illegible]

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przygotowanie terenu pod budowę				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje technologiczne i przebudowa oczyszczalni ścieków SUPERBOS - 250

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Urządzenia technologiczne i techniczne oczyszczalni ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wypożyczenie oczyszczalni ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Rozruch i wstępna eksploatacja przez 6 m-cy oczyszczalni ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Przebudowa pomieszczeń socjalnych i docieplenie ścian budynku oczyszczalni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22	Przygotowanie terenu pod budowę	0.00				0.00%
2	23 - 58	Instalacje technologiczne i przebudowa oczyszczalni ścieków SUPERBOS - 250	0.00				0.00%
3	59 - 73	Urządzenia technologiczne i techniczne oczyszczalni ścieków	0.00				0.00%
4	74 - 85	Wyposażenie oczyszczalni ścieków	0.00				0.00%
5	86 - 93	Rozruch i wstępna eksploatacja przez 6 m-cy oczyszczalni ścieków	0.00				0.00%
6	94 - 114	Instalacje elektryczne w oczyszczalni ścieków	0.00				0.00%
7	115 - 204	Przebudowa pomieszczeń socjalnych i docieplenie ścian budynku oczyszczalni.	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Środki impregnacyjne i grzybobójcze-solne	szt	67.6440		67.6440	0.00	0.00					
2.	Optiroc impregnat, membrana wodoszczelna, taśma uszczelniająca	m ²	62.1400		62.1400	0.00	0.00					
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.6245		1.6245	0.00	0.00					
4.	Bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
5.	Bednarka stalowa ocynkowana, taśma Fe/Zn 25x4 mm	kg	37.8720		37.8720	0.00	0.00					
6.	Drzwi z PCV jednoskrzydłowe obsadzone na dyblach stalowych, szyba podwójna bezpieczna - zewnętrzne	m ²	1.8900		1.8900	0.00	0.00					
7.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00					
8.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 4 mm, dł. 450 mm	100 szt.	1.6520		1.6520	0.00	0.00					
9.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,2 mm	m ²	89.4400		89.4400	0.00	0.00					
10.	Dyble stalowe	szt	10.5084		10.5084	0.00	0.00					
11.	Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt	1.1199		1.1199	0.00	0.00					
12.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	kg	0.2486		0.2486	0.00	0.00					
13.	Szlam uszczelniający, elastyczny Flexschlamm 2K opak. 20 kg	kg	265.7400		265.7400	0.00	0.00					
14.	Pianka poliuretanowa	kg	0.5292		0.5292	0.00	0.00					
15.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	33.0938		33.0938	0.00	0.00					
16.	Farba olejna do gruntowania og.stosowania	dm ³	2.2320		2.2320	0.00	0.00					
17.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.9440		1.9440	0.00	0.00					
18.	Szpachlówka do drewna - biała	dm ³	3.0960		3.0960	0.00	0.00					
19.	Środek uszczelniający i grzybobójczy do powierzchni betonowych	dm ³	50.0000		50.0000	0.00	0.00		RAF			
20.	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, szara jasna opak. 12 dm ³ SIGMACOVER - ALU 630	dm ³	528.0000		528.0000	0.00	0.00		RAF			
21.	emalia epoksydowa chemoodporna SIGMACOVER 456 (wg kolorów w projekcie)	dm ³	400.0000		400.0000	0.00	0.00					
22.	środek zmywający	dm ³	1980.0000		1980.0000	0.00	0.00		KRE			
23.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych	dm ³	1.9400		1.9400	0.00	0.00		RAF			
24.	Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania opak. 10 dm ³	dm ³	28.0000		28.0000	0.00	0.00		RAF			
25.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania opak. 5 dm ³	dm ³	396.0000		396.0000	0.00	0.00		PFL			
26.	utwardzacz epoksydowy aminowy	dm ³	13.7200		13.7200	0.00	0.00		RAF			
27.	utwardzacz do wyrobów lakierowych epoksydowych aminowy	dm ³	88.0000		88.0000	0.00	0.00					
28.	Środki gruntujące StoPrep Miral	szt	109.9101		109.9101	0.00	0.00					
29.	Zaprawa klejowa-sucha	kg	1648.6515		1648.6515	0.00	0.00					
30.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	1778.7700		1778.7700	0.00	0.00					
31.	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca	kg	34.0080		34.0080	0.00	0.00					
32.	Masa szpachlowa zbrojeniowa	kg	68.0160		68.0160	0.00	0.00					
33.	Zaprawa klejowa-sucha d/płytek ceram.atlas	kg	465.5605		465.5605	0.00	0.00					
34.	Folia polietyl. izol.wytłaczana "fondaline"	m ²	107.5000		107.5000	0.00	0.00					
35.	Listwa przyścienna z PCW zmniejszonego - do zamknięcia folii izolacyjnej kubetkowej	m	50.7000		50.7000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	Płyty styropianowe samogasnące odm.30	m ³	51.7477		51.7477	0.00	0.00					
37.	Płyty styropianowe samogasnące odm.30	m ³	1.5481		1.5481	0.00	0.00					
38.	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 30 PRIME S grub. 140 mm	m ³	12.4700		12.4700	0.00	0.00					
39.	Siatka z tworzyw sztucznych	m ²	56.0000		56.0000	0.00	0.00					
40.	Listwy początkowe	szt	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
41.	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
42.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.2378		0.2378	0.00	0.00					
43.	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m ³	0.1880		0.1880	0.00	0.00					
44.	Piasek uziarnienie 0-4 mm	m ³	0.6884		0.6884	0.00	0.00					
45.	Piasek do zapraw	m ³	0.2306		0.2306	0.00	0.00					
46.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.1562		0.1562	0.00	0.00					
47.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	17.9356		17.9356	0.00	0.00					
48.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.9930		0.9930	0.00	0.00					
49.	Zwir filtracyjny granulacja 16,0-32,0 mm	m ³	31.1040		31.1040	0.00	0.00					
50.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.4460		4.4460	0.00	0.00					
51.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.1321		0.1321	0.00	0.00					
52.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1941		0.1941	0.00	0.00					
53.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0051		0.0051	0.00	0.00					
54.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
55.	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0.0412		0.0412	0.00	0.00					
56.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2.5080		2.5080	0.00	0.00					
57.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0.0738		0.0738	0.00	0.00					
58.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.2464		0.2464	0.00	0.00					
59.	Gips szpachlowy Cekol GS-100, opak. 20 kg	kg	34.5150		34.5150	0.00	0.00					
60.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	kol.	45.6000		45.6000	0.00	0.00					
61.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 20	szt	795.3360		795.3360	0.00	0.00					
62.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	51.6120		51.6120	0.00	0.00					
63.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	40.8000		40.8000	0.00	0.00					
64.	masa asfaltowa	kg	1.1053		1.1053	0.00	0.00					
65.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	4.9200		4.9200	0.00	0.00					
66.	Zaprawa klejowa atlas (sucha mieszanka)	kg	597.0000		597.0000	0.00	0.00					
67.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0372		0.0372	0.00	0.00					
68.	Sucha zaprawa do spoinowania atlas	kg	52.0740		52.0740	0.00	0.00					
69.	Zaprawa cementowo-wapienna m 4	m ³	0.2580		0.2580	0.00	0.00					
70.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	1.0320		1.0320	0.00	0.00					
71.	zaprawa cementowa m. 12	m ³	0.3253		0.3253	0.00	0.00					
72.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.6316		0.6316	0.00	0.00					
73.	Tynk o gładkiej strukturze	kg	1172.3744		1172.3744	0.00	0.00					
74.	Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm, gr.1cm	m ²	47.7258		47.7258	0.00	0.00					
75.	Płytki kamionk.szkliv.luzem 30x30cm gr.1cm	m ²	61.2000		61.2000	0.00	0.00					
76.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.iii	m ³	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
77.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
78.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste nasyczone	m ³	0.1800		0.1800	0.00	0.00					
79.	Skrzydła drzwiowe płycinowe	m ²	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
80.	Ościeżnice drzwiowe drewniane	m ²	7.2000		7.2000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	Płyty pomostowe robocze	m ²	5.9200		5.9200	0.00	0.00					
82.	Siatka z włókna szklanego szeroko- ści 1,0 m odporna na alkalia, impreg- nowana	m ²	599.699 6		599.699 6	0.00	0.00					
83.	Geowłóknina filtracyjna (30/30 kN/ m)) 6x100F	m ²	57.2000		57.2000	0.00	0.00					
84.	Listwa narożna z kątownika z tworzy- wa sztucznego i siatką zbroj. stan- dard	szt	34.1780		34.1780	0.00	0.00					
85.	Taśma uszczelniająca	m	85.8702		85.8702	0.00	0.00					
86.	woda z rurociągu	m ³	0.3250		0.3250	0.00	0.00					
87.	Woda	m ³	0.0643		0.0643	0.00	0.00					
88.	Woda z rurociągów	m ³	105.303 6		105.303 6	0.00	0.00					
89.	Woda z rurociągów	m ³	0.1200		0.1200	0.00	0.00					
90.	Woda z rurociągów	m ³	0.1360		0.1360	0.00	0.00					
91.	Woda z rurociągów	m ³	0.9864		0.9864	0.00	0.00					
92.	Woda z rurociągów	m ³	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
93.	Woda z rurociągów	m ³	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
94.	Drewno opałowe	m ³	0.0019		0.0019	0.00	0.00					
95.	Rura inst.b/szwu dla ciepł.fi 48,3/3,6 mm	m	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
96.	Rura stalowa bez szwu śr. 1 1/2" wy- miar 48,3x3,2 P235TR2	m	0.0800		0.0800	0.00	0.00					
97.	Rura ze stali nierdzewnej 1.4404 Ni- roSan seria 9000, rura w sztangach po 6 m 219,1/7,1	m	2.0200		2.0200	0.00	0.00					
98.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 25 mm	m	30.9000		30.9000	0.00	0.00					
99.	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	23.1600		23.1600	0.00	0.00					
100.	Korki żeliwne ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
101.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego 1. ocynkowane śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
102.	Kołnierz stalowy, okrągły, płaski do 2. przyspawania, PN 1,0 MPa fi 200mm	szt	16.0800		16.0800	0.00	0.00					
103.	Kołnierz stalowy, okrągły, z szyjką, 3. do przyspawania, PN 1,6 MPa fi 40mm	szt	0.0040		0.0040	0.00	0.00					
104.	kołnierze zaślepiające	szt	0.0008		0.0008	0.00	0.00					
105.	Rura dren.karb.zPVC fi126/113mm	m	140.000 0		140.000 0	0.00	0.00					
106.	5. filtr.kokos											
107.	Rura z PCW kielich.do kan.zew.fi	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
108.	6. 160/4,7mm											
109.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-	m	3.5700		3.5700	0.00	0.00					
110.	7. U, typ średni (N) - SDR51 (SN4), spieniona 110x3,2x2000 mm											
111.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 50	m	2.1400		2.1400	0.00	0.00					
112.	8. mm											
113.	Rury kanalizacyjne jednokielich.pcw	m	4.1800		4.1800	0.00	0.00					
114.	9. 50 mm											
115.	Rury kanalizacyjne jednokielich.pcw	m	1.6320		1.6320	0.00	0.00					
116.	0. 75 mm											
117.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi	m	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
118.	1. 110 mm											
119.	Rury kanalizacyjne jednokielich.pcw	m	5.6420		5.6420	0.00	0.00					
120.	2. 110 mm											
121.	Rury przepustowe z pcw,śr.75 mm	m	0.7650		0.7650	0.00	0.00					
122.	3.											
123.	Rury przepustowe z pcw,śr.110 mm	m	0.3060		0.3060	0.00	0.00					
124.	4.											
125.	Rury przepustowe z pcw,śr.140 mm	m	1.0710		1.0710	0.00	0.00					
126.	5.											
127.	Rury hep2o "standard" śr.15 mm	m	22.1760		22.1760	0.00	0.00					
128.	6.											
129.	Rury hep2o "standard" śr.20 mm	m	17.8190		17.8190	0.00	0.00					
130.	7.											

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kso- ma- lany	Ra- bat za- sto- so- wany
11 8.	Rury osłonowe o śr. wew/gr 15/9 mm	m	19.8790		19.8790	0.00	0.00					
11 9.	Rury osłonowa o śr.wew/gr 22/9 mm	m	17.8190		17.8190	0.00	0.00					
12 0.	Kołano(krzywka) kanal.z PCW 89 st.fi 160mm	kol.	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
12 1.	Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
12 2.	Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12 3.	Kształtki hep2o śr.20 mm	szt	6.7851		6.7851	0.00	0.00					
12 4.	Kształtki hep2o z gwintem śr.15x1/2"	szt	6.3798		6.3798	0.00	0.00					
12 5.	Kształtki hep2o z gwintem śr.20x3/4"	szt	6.1800		6.1800	0.00	0.00					
12 6.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 50 mm	szt	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
12 7.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 75 mm	szt	1.4000		1.4000	0.00	0.00					
12 8.	Kształtki kanalizacyjne z pcw,różne, 110 mm	szt	7.9000		7.9000	0.00	0.00					
12 9.	Czyszczaiki kanalizacyjne z pcw, śr.110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 0.	Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 1.	Uchwyty do rur pcw do śr.50 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
13 2.	Uchwyty do rur pcw do śr.75 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13 3.	Uchwyty do rur pcw do śr.110 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13 4.	Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 5.	Zawór kulowy gwintowany wodny fi 15 mm	szt	2.1332		2.1332	0.00	0.00					
13 6.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwin- towany mosiężny do wody fi 25mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13 7.	Baterie umywalkowe ściennie,15 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13 8.	Bateria natryskowa z zestawem na- tryskowym chrom	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		ORA			
13 9.	spusty do wanien z tworzywa sztucz- nego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 0.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucz.32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 1.	Przylacza elastyczne do armatury dł.300 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 2.	Podejście pod baterię do hx6/15 i hw627/15	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
14 3.	Zasuwa klinowa kołnierзова, żeliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14 4.	zawory zwrotne kołnierzowe śr.40 mm	szt	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
14 5.	Zawory kulowe dla ciepłownictwa DN 15, PN 40, kołnierzowe	szt	0.0004		0.0004	0.00	0.00					
14 6.	Tuleje wspomagające śr.15 mm	szt	10.1998		10.1998	0.00	0.00					
14 7.	Tuleje wspomagające śr.22 mm	szt	20.2604		20.2604	0.00	0.00					
14 8.	Pojemnościowy podgrzewacz wody (terma elektryczna) bez baterii o po- jemności 60l (dm3)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14 9.	Osadnik deszcz.bezsyfon.żel.fi 150 mm	kol.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 0.	Umywalka STYLE 60 cm, z otworem nr kat. L21960000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		KOO			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
15 1.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 2.	Deska sedesowa (siedzisko) specjal- nie wzmocniona	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 3.	Brodzik STANDARD PLUS półokrąg- ły 90x90 cm, głęb. 9 cm, odpływ 52 mm nr kat. XBN1590000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		KOO			
15 4.	Wsporniki do umywalek porcelano- wych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 5.	Szyny montażowe do hx6/15 i hw627/15	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
15 6.	Haki odkuwane do rur stalowych, śr.10-32 mm	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15 7.	Uchwyty do rur hep2o przykręcane śr.15mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15 8.	Uchwyty d/rur osłonow.karb.śr.zew.24-26mm	szt	11.0608		11.0608	0.00	0.00					
15 9.	Uchwyty d/rur osłonow.karb.śr.zew.31-33mm	szt	9.4181		9.4181	0.00	0.00					
16 0.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześ- ciokątnym, z nakrętkami i podkładka- mi	kg	0.0172		0.0172	0.00	0.00					
16 1.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześ- ciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	szt	128.000 0		128.000 0	0.00	0.00					
16 2.	uszczelki azbestowo-kauczukowe z płyt	szt	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
16 3.	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,50mm	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16 4.	Uszczelki gumowe pierścien.do rur pcw,75mm	szt	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
16 5.	Uszczelki gumowe pierścien.d/rur pcw,110mm	szt	14.7500		14.7500	0.00	0.00					
16 6.	uszczelki	szt	8.4800		8.4800	0.00	0.00					
16 7.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
16 8.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/ 750V, 3x1,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00		NKT			
16 9.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYtżo 450/ 750V, 3x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00		NKT			
17 0.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe YDYpżo 450/ 750V, 5x2,5 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00		NKT			
17 1.	Przewód sterowniczy JZ-500 2x1 mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		TEL			
17 2.	Przewód sterowniczy JZ-500 7x0,75 mm2	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00		LAP			
17 3.	Przewód UNITRONIC LiYCY 250V 4x0,5 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00		LAP			
17 4.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
17 5.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
17 6.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
17 7.	Nakrętka rombowa NKR 8	szt	128.000 0		128.000 0	0.00	0.00					
17 8.	Podkładka PODS M8	szt	128.000 0		128.000 0	0.00	0.00					
17 9.	Drabinka DKP200H80/6 N	m	250.000 0		250.000 0	0.00	0.00		BAK			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do-stawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
18	Grzejnik elektryczny konwektorowy 0. STIEBEL ELTRON - CNS 200 UE - elektroniczny - 2,0 kW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		GRZ			
18	Przewód (skrętka) FTP 4x2x0,5 1. LSOH kat. 5e	m	251.6800		251.6800	0.00	0.00					
18	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego do styropianu dł. 180 mm 2.	szt	1691.1000		1691.1000	0.00	0.00					
18	Kołki rozporowe plastikowe 3.	szt	256.7000		256.7000	0.00	0.00					
18	Kołki rozporowe plastikowe 4.	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
18	odpady drzewne opałowe 5.	mp	2.6250		2.6250	0.00	0.00					
18	gaśnica proszkowa 2 kg 6.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18	gaśnica proszkowa 6 kg 7.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18	koc gaśniczy 8.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18	apteczka I pomocy 9.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19	lampy akumulatorowe na napięcie do 0. 25V	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19	latarki bateryjne 1.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19	wykrywacz gazów 2.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	fartuch gumowy 3.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19	rękawice gumowe 4.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
19	tablice informacyjno-ostrzegawcze 5.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	drabina aluminiowa 7 m 6.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	redukcja 75/52 mm 7.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	prądownica 52 mm 8.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19	rękawice brezentowe 9.	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
20	odzież i obuwanie ochronne letnie 0.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20	odzież i obuwanie ochronne zimowe 1.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20	nauszniki 2.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20	okulary ochronne 3.	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
20	półmaska do pracy z wapnem i podchlorynem sodowym 4.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	maska twarzowa przeciwigazowa z 5. pochłaniaczem par kwaśnych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	hełm ochronny 6.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	linki asekuracyjne 7.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	szelki bezpieczeństwa 8.	para	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20	bosak 9.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21	kamizelka ratunkowa 0.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21	koło ratunkowe z rzutką, liną aseku-racyjną + wieszak 1.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21	węże strażackie 52 mm, L=20 m 2.	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21	Rusztowania zewnętrzne rurowe o 3. wysokości do 20 m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
21 4.	Kamień naturalny (otoczek) 0-31,5 mm	m ³	6.0639		6.0639	0.00	0.00					
21 5.	Studzienki drenarskie o średnicy 315 mm	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 6.	Szafka sterownicza	szk	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21 7.	Przewód TOPFLEX-EMV-UV-2YSL-CYK- J 4x4 mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		TEL			
21 8.	Przewód HO7RN-F4G1,5 -4x1,5 mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00		TEL			
21 9.	Rura ze stali nierdzewnej OH18N9 DN 813x3 mm dł. 3,5 m wraz z wsporczą konstrukcją spawaną ceownik C100 2 x 6 m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 0.	Montaż przelewów ze stali OH18N9 na podporach. Laserowe wycinanie zębów.	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 1.	Wrota garażowe 2-dzielne z napędem ręcznym 2,50*2,50 m - kratki wentylacyjne 4 szt	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22 2.	Materiały pomocnicze	zł					0.00					
22 3.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-g	0.9412	0.00	0.00
2.	Walec wibracyjny ciągniony jednoosiowy 0,6 t	m-g	0.8928	0.00	0.00
3.	Pompa przeponowa elektryczna do 25 m3/h	m-g	335.0000	0.00	0.00
4.	pompa tłokowa spalinowa	m-g	0.0366	0.00	0.00
5.	Myjka ciśnieniowa - 30-150 bar	doba	7.5060	0.00	0.00
6.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4.0446	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	63.7068	0.00	0.00
8.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0.7035	0.00	0.00
9.	żuraw samojezdny kołowy	m-g	1.0000	0.00	0.00
10.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	4.7540	0.00	0.00
11.	Wyciąg szypowy z napędem elektrycznym 1,5 t	m-g	0.0390	0.00	0.00
12.	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0.0945	0.00	0.00
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	4.5112	0.00	0.00
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.6437	0.00	0.00
15.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	2.0640	0.00	0.00
16.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4879	0.00	0.00
17.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	1.8900	0.00	0.00
18.	Żuraw okienny do 0,50t	m-g	29.8078	0.00	0.00
19.	Żuraw przesuw.p-ścien.0,5-0,75	m-g	1.7200	0.00	0.00
20.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. do 1,6 t	m-g	14.4060	0.00	0.00
21.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.1935	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy	m-g	0.4500	0.00	0.00
23.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	2.6968	0.00	0.00
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0602	0.00	0.00
25.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0220	0.00	0.00
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3015	0.00	0.00
27.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0500	0.00	0.00
28.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	19.7600	0.00	0.00
29.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	22.6895	0.00	0.00
30.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.7891	0.00	0.00
31.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0.5590	0.00	0.00
32.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.1134	0.00	0.00
33.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1600	0.00	0.00
34.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.0047	0.00	0.00
35.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.4650	0.00	0.00
36.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	6.5357	0.00	0.00
37.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.1400	0.00	0.00
38.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	0.2170	0.00	0.00
39.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10,0 t	m-g	0.4480	0.00	0.00
40.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7.7440	0.00	0.00
41.	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.9523	0.00	0.00
42.	Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1)	m-g	72.2000	0.00	0.00
43.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.1935	0.00	0.00
44.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	6.0200	0.00	0.00
45.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.9621	0.00	0.00
46.	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0.7020	0.00	0.00
47.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	1.4932	0.00	0.00
48.	Ruszt.rur.zew.do 20m 100m2	m-g	67.0800	0.00	0.00
49.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	18.4800	0.00	0.00
50.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0.0740	0.00	0.00
51.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.6948	0.00	0.00
52.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 2-butlowy z przewodami i palnikami	m-g	0.4480	0.00	0.00
53.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	1.7200	0.00	0.00
54.	sprężarka powietrza	m-g	4.8000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł