

## **Przedmiar robót**

### **Oczyszczalnia ścieków w m. Świeradów Zdrój.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Konstrukcja**

Inwestor: **Gmina Miejska Świeradów-Zdrój**  
**ul. 11 Listopada 35**  
**59-850 Świeradów-Zdrój**

Jednostka opracowująca kosztorys: **AZE Zając, Kościółek Spółka Jawna**  
**34-625 Skrzydlna 101**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Oczyszczalnia ścieków w m. Świeradów Zdrój.</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Osadnik wstępny</b>		
1.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	32,80
1.2	KNNR 1/603/1 (1) analogia	Pompowanie ścieków i szlamów pompą zatapialną o wydajności Qmax=15m3/h	r-g	25,00
1.3	KNR 231/1512/2 analogia	Załadowanie i odwóz na odległość 0,5 km wozami asenizacyjnymi ścieków do dalszej przeróbka	m3	240,00
1.4	KNR 231/1513/2 analogia	Nakłady uzupełniające za transport ścieków na dalsze 6.5km	m3	240,00
1.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia osadu i szlamów do przeróbki	m3	240,00
1.6	Kalkulacja własna	Demontaż pompy zatapialnej wraz z rurociągiem tłocznym	kpl	1,00
1.7	KNNR 7/601/1	Rozebranie ścian i pokrycia z blachy falistej gr. 2.5mm R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	m2	150,80
1.8	Kalkulacja indywidualna	Cięcie elementów stalowych na złom użytkowy	t	2,15
1.9	KNR 404/815/1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej	kg	2 150,00
1.10	KNR 404/603/6	Skucie wylewki betonowej gr. 10 cm w dnie osadnika	m3	6,30
1.11	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	6,30
1.12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	6,30
1.13	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	6,30
1.14	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	9,24
1.15	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - przestrzeń po zdemontowanym osadniku wstępnym	m3	97,00
2	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Zestaw do mechanicznego oczyszczania</b>		
2.1	KNNR 7/601/1	Rozebranie obudowy ścian z blachy falistej T-35 gr. 0.75mm R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	m2	19,00
2.2	KNNR 7/602/1	Rozebranie obudowy dachu z blachy falistej T-35 gr. 0.75mm R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	m2	55,60
2.3	KNNR 7/104/4	Rozbiórka konstrukcji wiaty stalowej R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	t	1,90
2.4	Kalkulacja indywidualna	Cięcie elementów stalowych na złom użytkowy	t	1,90
2.5	KNR 404/603/2	Rozebranie konstrukcji żelbetowej płyt i ścian	m3	29,74
2.6	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	29,74
2.7	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	29,74
2.8	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	29,74
2.9	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	47,10
2.10	KNR 704/108/2	Demontaż sita ślimakowego z piaskownikiem R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	1,00
2.11	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm	kpl	1,00
2.12	KNR 405/124/5	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi 315 mm	m	4,00
2.13	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - przestrzeń po zdemontowanej konstrukcji żelbetowej	m3	9,70
3	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Studnia rozprężna</b>		
3.1	KNR 405/409/5 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl	1,00
3.2	KNR 405/409/6 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m	-4,00
3.3	KNR 404/603/1	Rozkucie skosów betonowych w studni D:1500mm	m3	0,70
3.4	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	0,80
3.5	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	1,50
3.6	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	1,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	1,50
3.8	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	2,70
3.9	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV - po zdemontowanej studni	m3	2,50
4	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Pompownia osadu nadmiernego i recykulacyjnego</b>		
4.1	KNR 707/101/2	Demontaż pompy zatapialnej R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	1,00
4.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż żurawika z kielichem kotwiącym	kpl	1,00
4.3	KNR 8/108/2	Demontaż przewodnic stalowych 5/4''	m	13,20
4.4	KNR 8/121/4	Demontaż zaworu kulowego, Fi' 100' mm	szt	1,00
4.5	KNR 8/411/2	Demontaż rurociągu stalowego ze stali kwasoodpornej, Dz 168.3' mm	m	3,80
4.6	KNR 8/224/9	Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, rura wywiewna	szt	2,00
4.7	KNR 405/410/4	Demontaż włazu z blachy ryflowanej 800x800mm	kpl	1,00
4.8	KNR 405/410/3	Demontaż kominów włazowych z kręgów betonowych i pokryw nadstudziennych, kręgi betonowe o średnicy 150' mm	m	6,00
4.9	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	6,60
4.10	KNR 404/1103/1	Załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	6,60
4.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	6,60
4.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	6,60
4.13	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	11,50
4.14	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV - po zdemontowanej studni	m3	17,80
5	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Pompownia wody technologicznej</b>		
5.1	KNR 405/409/3 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200' mm o głębokości 3' m	kpl	1,00
5.2	KNR 405/409/4 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200' mm za każde 0.5' m różnicy głębokości	0.5 m	-2,00
5.3	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	2,70
5.4	KNR 404/1103/1	Załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	2,70
5.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,70
5.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	2,70
5.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	4,40
5.8	KNR 707/101/2	Demontaż pompy zatapialnej R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl	1,00
5.9	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV - po zdemontowanej studni	m3	4,30
6	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Studnia pomiarowo-kontrolna</b>		
6.1	KNR 405/222/2	Demontaż zwężki Polmer-Bowulus wraz z czujnikiem poziomu	szt	1,00
6.2	KNR 405/409/5 (1)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500' mm o głębokości 3' m	kpl	1,00
6.3	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	2,70
6.4	KNR 404/1103/1	Załadunek gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3	2,70
6.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	2,70
6.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	2,70
6.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	4,40
6.8	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV - po zdemontowanej studni	m3	6,20
7	Element	<b>Roboty rozbiórkowe - Studnie i rurociągi technologiczne</b>		
7.1	KNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5' m, kategoria gruntu III-IV	m3	48,50
7.2	KNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3	12,10
7.3	KNR 1/317/1	Zasypanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3' m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III	m3	75,50
7.4	KNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	50,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
7.5	KNNR 8/411/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Dz 168.3 mm	m	17,00	
7.6	KNNR 8/411/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Dz 273.3 mm	m	31,00	
7.7	KNNR 8/411/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Dz 219.1 mm	m	39,00	
7.8	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Dz 76.1 mm	m	25,00	
7.9	KNR 405/124/7	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z polietylenu (PE), Fi 63 - 75 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49,5+15	64,500000		
		RAZEM:	64,500000	m	64,50
7.10	KNR 405/124/8	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z polietylenu (PE), Fi 110 mm	m	3,00	
7.11	KNR 405/124/9	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z polietylenu (PE), Fi 160 mm	m	49,00	
7.12	KNR 405/124/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z PE, Fi 200 - 225 mm	m	30,00	
7.13	KNR 405/124/3	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, rurociągi z PCW, Fi 200 mm	szt	61,50	
7.14	KNR 405/409/1 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m	kpl	7,00	
7.15	KNR 405/409/3 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm o głębokości 3 m	kpl	5,00	
7.16	KNR 405/409/5 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl	2,00	
7.17	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	26,80	
7.18	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	26,80	
7.19	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	26,80	
7.20	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	26,80	
7.21	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	48,40	
7.22	KNR 405/410/4	Demontaż włazu żeliwnego fi 600	kpl	9,00	
7.23	Kalkulacja indywidualna	Załadunek i przewóz do utylizacji zdemontowanych rur PVC i PE	mp	15,50	
7.24	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia do utylizacji elementów PVC i PE	mp	15,50	
7.25	KNNR 7/206/1	Demontaż konstrukcji wsporczej stalowej pod rurociągi i studzienki R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	t	0,32	
7.26	KNNR 7/305/1	Demontaż zbiornika Q=200 kg R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	t	0,20	
7.27	KNR 404/815/1	Transport ręczny elementów konstrukcji stalowej	kg	2,79	
7.28	KNR 405/222/3	Demontaż zasów i zaworów kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	4,00	
7.29	KNNR 8/121/4	Demontaż zaworu, Fi 80 mm	szt	5,00	
7.30	KNNR 8/121/4	Demontaż zaworu, Fi 65 mm	szt	2,00	
7.31	KNR 405/222/4	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierзовой, zasowy żeliwne, Dn 200 mm	szt	3,00	
8	Element	Roboty rozbiórkowe - Komora zasuw pompowni osadu			
8.1	KNR 405/409/5 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm o głębokości 3 m	kpl	1,00	
8.2	KNR 405/409/6 (2)	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500 mm za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5 m	-2,00	
8.3	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie elementów betonowych studni	m3	2,70	
8.4	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	2,70	
8.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	2,70	
8.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	2,70	
8.7	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	4,90	
8.8	KNR 405/222/2	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierзовой, zasowy żeliwne, Dn 100 mm	szt	1,00	
8.9	KNR 405/222/3	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierзовой, zasowy żeliwne, Dn 150 mm	szt	2,00	
8.10	KNR 405/410/4	Demontaż włazu żeliwnego fi 600	kpl	9,00	
8.11	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV - po zdemontowanej studni	m3	7,10	
9	Element	Mury oporowe nr 1, 2			
9.1	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu B-10	m3	2,18	
9.2	KNNR 2/102/1 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ławy fundamentowe	m2	11,50	
9.3	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	73,50	
9.4	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ławy i stopy fundamentowe zbrojone betonem C30/37	m3	9,70	
9.5	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone betonem C30/37	m3	10,90	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.6	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16 mm	t	0,70
9.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	0,73
9.8	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	52,70
9.9	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	52,70
9.10	KNNR 7/202/4	Montaż barier ze stali nierdzewnej	t	0,8942
9.11	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barier	t	0,8942
9.12	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,00
10	Element	<b>Mur oporowy nr 3</b>		
10.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	172,70
10.2	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI	m3	23,90
10.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	331,90
10.4	KNNR 1/502/2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV	m2	350,00
10.5	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	357,10
10.6	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu B-10	m3	21,70
10.7	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2	87,20
10.8	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	599,70
10.9	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10 mm	t	0,12
10.10	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	4,678
10.11	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16 mm	t	4,364
10.12	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 20 mm	t	8,289
10.13	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty denne zbrojone gr. 45cm betonem B30/37	m3	99,20
10.14	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone betonem C30/37	m3	114,20
10.15	KNNR 1/610/1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 100 mm	m	60,00
10.16	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	376,40
10.17	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	376,40
10.18	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi dylatacji faza 2.5x3.0cm	m	68,00
10.19	KNNR 2/602/3	Dylatacje pionowe - styropian 2 cm	m2	7,20
10.20	KNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, kitowanie fug dylatacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,00
10.21	KNR 213/1006/5	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, sznur smołowany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	34,00
11	Element	<b>Ob.2 - Zbiornik zlewny ścieków dowożonych</b>		
11.1	KNRW 712/302/5	Czyszczenie szliferekami i strumieniowo - ścierne strumieniowo - ścierne powierzchnia pionowa, skośna	m2	94,00
11.2	KNNR 1/603/1 (1) analogia	Pompowanie ze zbiornika szlamów po umyciu	r-g	10,00
11.3	KNR 711/101/1 (6)	Gruntowanie, podłoża betonowe, powłoka żywiczna	m2	94,00
11.4	KNR 711/103/1 (1)	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, w zbiornikach i aparatach, 3 warstwy	m2	94,00
11.5	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5 mm - 33.3 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,80
11.6	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz ze stali nierdzewnej - 25kg/szt.	szt	3,00
12	Element	<b>Ob. 3 - Krata koszowa</b>		
12.1	KNRW 712/302/5	Czyszczenie szliferekami i strumieniowo - ścierne strumieniowo - ścierne powierzchnia pionowa, skośna	m2	43,80
12.2	KNNR 1/603/1 (1) analogia	Pompowanie ze zbiornika szlamów po umyciu	r-g	8,00
12.3	KNR 711/101/1 (6)	Gruntowanie, podłoża betonowe, powłoka żywiczna	m2	43,80
12.4	KNR 711/103/1 (1)	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, w zbiornikach i aparatach, 3 warstwy	m2	43,80
12.5	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, stopy i płyty fundamentowe	m2	7,90
12.6	KNR 404/604/1	Demontaż płyty zbrojonej gr. 20cm	m3	1,70
12.7	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1 km	m3	1,70
12.8	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km	m3	1,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.9	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	2,90
12.10	KNNR 4/1430/1	Profilowanie dna studni betonem C30/37	m3	2,00
12.11	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	0,19
12.12	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14 mm	t	0,094
12.13	KNNR 2/108/4 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, płyty fundamentowe zbrojone betonem C30/37	m3	0,95
12.14	KNNR 7/202/4	Montaż barier ze stali nierdzewnej	t	0,039
12.15	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barier	t	0,039
12.16	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
13	Element	<b>Ob. 4 - Pompownia ścieków surowych, Ob. 5 - Studnia rozprężna, Ob. 5 - Sitopiaskownik</b>		
13.1	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie skał i bloków skalnych - kat. X	m3	22,80
13.2	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	202,20
13.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	127,80
13.4	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	44,10
13.5	KNNR 1/206/4 (1)	Zaladunek ziemi koparkami podsiębiernymi z dowozem sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III	m3	127,80
13.6	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	247,70
13.7	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu C8/10	m3	2,70
13.8	KNNR 2/1201/3 (2)	Podsypka żwirowo-piaskowa	m3	24,00
13.9	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	39,00
13.10	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty denne	m2	9,10
13.11	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundament blokowy	m2	16,90
13.12	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	12,10
13.13	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, fundament blokowy betonem C30/37	m3	10,90
13.14	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta denna betonem C30/37	m3	5,80
13.15	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 8 mm	t	0,0070
13.16	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	3,678
13.17	KNRW 218/527/6	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 457.4 mm	szt	1,00
13.18	KNRW 218/527/4	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 323.9 mm	szt	6,00
13.19	KNRW 218/527/7	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 541 mm	szt	1,00
13.20	KNRW 218/527/3	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 25 cm, otwór Fi 273.0 mm	szt	1,00
13.21	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone betonem C30/37	m3	22,50
13.22	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone betonem C30/37	m3	2,40
13.23	KNNR 4/1430/1	Profilowanie betonem C30/37 dna zbiornika	m3	0,90
13.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa prefabrykowanej komory żelbetowej 2.5x1.3x1.3	kpl	1,00
13.25	Kalkulacja indywidualna	Montaż mechaniczny komory żelbetowej	szt	1,00
13.26	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, abizol R	m2	141,40
13.27	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, abizol P	m2	141,40
13.28	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki betonem C30/37	m3	0,33
13.29	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5 mm - 40.02 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,20
13.30	KNR 202/702/9	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 8 mm - 154.03 kg	m2	3,20
13.31	KNR 202/1213/1 analogia	Drabiny stalowe ze stali nierdzewnej - 171.03kg	m	4,66
13.32	KNNR 4/1429/4	Osadzenie w studzienkach i komorach, stopnie płaskie lub skrzynkowe	szt	13,00
13.33	KNNR 7/202/4	Montaż barier ze stali nierdzewnej	t	0,072

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13.34	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barierek	t	0,072
13.35	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
14	Element	<b>Ob. 7 - Komora predenitryfikacji, Ob. 8 - Komora denitryfikacji I, Ob. 23 - Zbiornik buforowy osadu nadmiernego, Ob. 24 - Komora tlenowa stabilizacji osadu</b>		
14.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	1 306,10
14.2	KNNR 1/502/2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV	m2	266,20
14.3	KNNR 1/206/4 (1)	Zaladunek ziemi koparkami podsiębiernymi z dowozem sam. samowyl. do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategorii I-III	m3	545,10
14.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	545,10
14.5	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu C8/10	m3	20,50
14.6	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	234,70
14.7	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyta denna	m2	32,20
14.8	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	1 025,20
14.9	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	153,40
14.10	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 8' mm	t	0,1092
14.11	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10' mm	t	0,0609
14.12	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12' mm	t	4,2370
14.13	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14' mm	t	10,3170
14.14	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16' mm	t	7,3857
14.15	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 20' mm	t	0,23
14.16	KNRW 218/527/5	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 40' cm, otwór Fi' 355.6' mm	szt	1,00
14.17	KNRW 218/527/6	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 40' cm, otwór Fi' 460' mm	szt	1,00
14.18	KNRW 218/527/6	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 40' cm, otwór Fi' 500' mm	szt	1,00
14.19	KNRW 218/527/7	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 40' cm, otwór Fi' 600' mm	szt	1,00
14.20	KNRW 218/527/8	Przejście szczelne z tulei stalowych nierdzewnych przez ściany przy grubości ściany 40' cm, otwór Fi' 750' mm	szt	1,00
14.21	KNNR 2/102/5 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, belki	m2	23,70
14.22	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundament blokowy	m2	1,40
14.23	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty denne betonem C30/37	m3	98,90
14.24	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone betonem C30/37	m3	301,70
14.25	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone betonem C30/37	m3	31,20
14.26	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, skosy przejściowe betonem C30/37	m3	43,00
14.27	KNNR 2/109/7	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, belki betonem C30/37	m3	1,70
14.28	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, fundament blokowy betonem C30/37	m3	0,22
14.29	KNNR 7/206/3	Podpory rurociągów fi 630 wykonane ze stali nierdzewnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,026+0,015	0,041000	
		RAZEM:	0,041000	t
14.30	Kalkulacja indywidualna	Koszt podpór pod rurociągi ze stali nierdzewnej	t	0,0410
14.31	KNR 202/1213/1 analogia	Drabiny stalowe ze stali nierdzewnej - 185.05kg	m	6,12
14.32	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5' mm - 161.14 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	37,40
14.33	KNR 202/702/9	Przekrycia z blachy nierdzewnej ryflowanej gr. 8 mm - 483.4 kg	m2	13,30
14.34	KNNR 7/202/4	Montaż barier ze stali nierdzewnej	t	0,7298
14.35	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barierek	t	0,7280
14.36	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	236,00
14.37	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi dylatacji faza 2.5x3.0cm	m	99,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14.38	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu 50`cm	m2	16,80
14.39	KNRW 403/1016/3	Osadzenie kołków, kolek metalowy, rozporowy do Fi`6`mm, na ścianie lub stropie	szt	335,00
14.40	KNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, kitowanie fug dylatacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	50,20
14.41	KNNR 2/602/3	Dylatacje pionowe - styropian 5 cm	m2	337,60
14.42	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	219,50
14.43	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	239,50
14.44	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	253,70
14.45	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	253,70
14.46	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20`m	m2	310,00
14.47	Kalkulacja indywidualna	Koszt dzierżawy rusztowania	dni	180,00
15	Element	<b>Ob.9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 - Rozbudowa istniejącego ciągu oczyszczania biologicznego</b>		
15.1	KNNR 1/603/1 (1) analogia	Pompowanie ścieków i szlamów pompą zatapialną o wydajności Qmax=15m3/h	r-g	177,00
15.2	KNR 231/1512/2 analogia	Załadowanie i odwóz na odległość 0,5`km wozami asenizacyjnymi ścieków do dalszej przeróbka	m3	1 103,00
15.3	KNR 231/1513/2 analogia	Nakłady uzupełniające za transport ścieków na dalsze 6.5km	m3	1 103,00
15.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia osadu i szlamów do przeróbki	m3	1 103,00
15.5	KNRW 712/302/5	Czyszczenie szlifierkami i strumieniowo - ściernie strumieniowo - ściernie powierzchnia pionowa, skośna	m2	1 431,10
15.6	Kalkulacja indywidualna	Wiercenie w płaszczu stalowym zbiorników otworów o średnicy 730mm	otwór	31,00
15.7	Kalkulacja indywidualna	Wiercenie w płaszczu stalowym zbiorników otworów o średnicy 400mm	otwór	1,00
15.8	KNRW 218/527/8	Osadzenie w wywierconych otworach tulei stalowych nierdzewnych L=0.4m Fi 750mm	szt	3,00
15.9	KNRW 218/527/5	Osadzenie w wywierconych otworach tulei stalowych nierdzewnych L=0.4m Fi 400mm	szt	1,00
15.10	KNNR 4/1430/1	Betonowanie betonem C12/15 lejów w istniejących osadnikach wtórnych	m3	3,00
15.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż w istn. osadnikach wtórnych elementów stalowych, pomostów, schodów, przelewów, orurowania	kpl	2,00
15.12	KNR 711/101/1 (3) analogia	Przygotowania podłoża betonowego dna i ścian zbiorników przez zagruntowanie masą naprawczą polimerowo-krzemionkowa	m2	442,70
15.13	KNR 202/1907/7	Deskowanie systemowe ścian łukowych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m	m2	1 917,20
15.14	KNR 202/1907/8	Deskowanie systemowe ścian łukowych grubości ponad 20`cm; dodatek za następne 2m wysokości	m2	1 917,20
15.15	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20`m	m2	1 940,00
15.16	Kalkulacja indywidualna	Koszt dzierżawy rusztowania	dni	180,00
15.17	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10`mm	t	5,9138
15.18	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14`mm	t	47,7839
15.19	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14`mm	t	0,0652
15.20	KNR 202/1922/2	Betonowanie ścian (ponad 3.6`m w deskowaniu systemowym); żelbetowych 30`cm betonem B30/37	m3	449,90
15.21	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, korów betonowych w dnie zbiornika betonem C30/37	m3	41,40
15.22	KNR 213/1005/4	Dylatacje z taśm betonitowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210,60
15.23	KNR 213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	189,50
15.24	Kalkulacja indywidualna	Dostawa pokryw z laminatu poliestrowo-szczelnego: dla zbiornika Dz 9.42 - 3 kpl., dla zbiornika Dz 8.48 - 1 kpl. dla zbiornika Dz 10.4 - 1 kpl.,	kpl	8,00
15.25	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletu przykryw j.w.	kpl	1,00
15.26	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi dylatacji faza 2.5x3.0cm	m	443,70
15.27	KNR 711/101/1 (6)	Gruntowanie, podłoża betonowe, powłoka żywiczna	m2	88,90
15.28	KNR 711/103/1 (1)	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, w zbiornikach i aparatach, 3 warstwy	m2	88,90
15.29	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje z płyt styropianowych gr. 5 m, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	500,40
15.30	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	417,40
15.31	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	500,40
15.32	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu 50`cm	m2	61,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15.33	KNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, kitowanie fug dylatacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	229,40
15.34	Kalkulacja indywidualna	Włazy z laminatu w pokrywach zbiorników	szt	16,00
15.35	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania włazów z laminatu: 0.7 x 0.7 - 15 szt., 0.67 x 0.1 - 1 szt	kpl	1,00
15.36	KNRW 403/1016/3	Osadzenie kołków, kołek metalowy, rozporowy do Fi 6 mm, na ścianie lub stropie	szt	1 530,00
15.37	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady z betonu C 8/10 grub. 10 cm pod fundamety schodów i ramy	m3	1,10
15.38	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundamenty blokowe	m2	41,10
15.39	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, fundamanty blokowe betonem C30/37	m3	5,80
15.40	KNNR 7/202/4	Montaż barier schodów i pomostów ze stali ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,297+1,60699	2,903990	
		RAZEM:	2,903990	t
15.41	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barier	t	2,9040
15.42	KNNR 7/202/1	Montaż pomostów i konstrukcji wsporczej pomostów ze stali ocynkowanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5103+1,1866	5,696900	
		RAZEM:	5,696900	t
15.43	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania pomostów i konstrukcji wsporczej pomostów ze stali ocynkowanej	t	5,6969
15.44	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,00
15.45	KNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M16/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	72,00
16	Element	<b>Ob. 17.1 - Komora rozdziału na osadniki wtórne, Ob. 17.2 - Pompownia osadu recykul. zewn.</b>		
16.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	114,50
16.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	228,60
16.3	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	57,10
16.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	255,20
16.5	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10 cm z betonu C12/15	m3	3,70
16.6	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty dennych	m2	15,10
16.7	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	41,70
16.8	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty dennych betonem C30/37	m3	13,80
16.9	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	8,00
16.10	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16 mm	t	0,19
16.11	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	394,30
16.12	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	31,44
16.13	KNNR 2/109/5	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone betonem C30/37	m3	63,70
16.14	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone betonem C30/37	m3	6,30
16.15	KNRW 218/528/1	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 813.3 L=0.3m	szt	1,00
16.16	KNRW 218/527/6	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 457.2 L=0.3m	szt	2,00
16.17	KNRW 218/527/5	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 406.4 L=0.3m	szt	4,00
16.18	KNRW 218/527/4	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 329.9 L=0.3m	szt	2,00
16.19	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5 mm - 97.4 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	30,40
16.20	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5 mm - 40.02 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,20
16.21	KNR 202/702/9	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 8 mm - 371 kg	m2	8,70
16.22	KNR 202/1213/1 analogia	Drabiny stalowe ze stali nierdzewnej - 302kg	m	7,30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16.23	KNNR 7/202/4	Montaż barier ze stali nierdzewnej	t	0,3327
16.24	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonanie barier	t	0,3327
16.25	KNNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	144,00
16.26	KNNR 2/601/1 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	115,20
16.27	KNNR 2/601/2 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, asfaltowo-kauczukową	m2	115,20
16.28	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi dylatacji faza 2.5x3.0cm	m	23,90
16.29	KNNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm , izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	97,00
16.30	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	97,00
16.31	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	97,00
16.32	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu 50`cm	m2	6,20
16.33	KNNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, kitowanie fug dylatacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23,90
16.34	KNNR 213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	44,90
16.35	KNNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali nierdzewnej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	144,00
16.36	KNNRW 403/1016/3	Osadzenie kołków, kołek metalowy, rozporowy do Fi`6`mm, na ścianie lub stropie	szt	176,00
16.37	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20`m	m2	82,00
16.38	Kalkulacja indywidualna	Koszt dzierżawy rusztowania	dni	120,00
17	Element	<b>Ob. 18, 19 - Osadniki wtórne</b>		
17.1	Kalkulacja indywidualna	Kruszenie skał i bloków skalnych - kat. X	m3	7,00
17.2	KNNR 1/502/2	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV	m2	37,50
17.3	KNNR 1/202/10 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 1,20`m3, kategoria gruntu III-IV	m3	2 020,20
17.4	KNNR 201/122/3	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	2 020,20
17.5	KNNR 201/505/5	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, mechaniczne, kategoria gruntu IV	m2	498,70
17.6	KNNR 201/502/3	Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4`m, kategoria gruntu IV	m3	127,10
17.7	KNNR 201/503/2	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu powyżej 4`m, kategoria gruntu III-IV	m3	509,70
17.8	KNNR 1/206/4 (1)	Załadunek ziemi koparkami podsiębiernymi z dowozem sam. samowyl. do 1`km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60`m3, grunt kategorii I-III	m3	635,40
17.9	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu C8/10	m3	38,50
17.10	KNNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	324,70
17.11	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty dennej i lejów zbiorników	m2	50,50
17.12	KNNR 202/1907/7	Deskowanie systemowe ścian łukowych grubości ponad 20`cm wysokość do 4`m	m2	1 287,60
17.13	KNNR 202/1907/8	Deskowanie systemowe ścian łukowych grubości ponad 20`cm; dodatek za każdy następny 1m wysokości	m2	1 287,60
17.14	Kalkulacja indywidualna	Koszt dzierżawy deskowań łukowych	m2	1 287,60
17.15	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	23,70
17.16	KNNR 2/102/4 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, słupy prostokątne	m2	81,70
17.17	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 8`mm	t	0,3192
17.18	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10`mm	t	0,1276
17.19	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12`mm	t	29,1732
17.20	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 14`mm	t	0,1334
17.21	KNNR 2/104/5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 16`mm	t	1,4706
17.22	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty fundamentowe zbrojone betonem C30/37	m3	154,40
17.23	KNNR 2/109/6	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, słupy prostokątne zbrojone betonem C30/37	m3	7,80
17.24	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, szachty betonem C30/37	m3	29,70
17.25	KNNR 2/109/3	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, leje betonem C30/37	m3	17,60
17.26	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyta pod zgarniacz osadu betonem C30/37	m3	5,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17.27	KNR 202/1922/3	Betonowanie ścian (ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych 35 cm betonem C30/37	m3	236,40
17.28	KNR 213/1005/6	Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	101,80
17.29	KNRW 218/527/2	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 273,0 L=0.35m	szt	4,00
17.30	KNRW 218/527/5	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 406.4 L=0.35m	szt	2,00
17.31	KNRW 218/527/6	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 457.2 L=0.35m	szt	2,00
17.32	KNRW 218/527/7	Osadzenie w ścianach żelbetowych tulei stalowych Dz 508.2 L=0.35m	szt	2,00
17.33	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	417,70
17.34	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	417,70
17.35	KNR 202/609/8 (1)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr.5cm , izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej	m2	161,20
17.36	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi dylatacji faza 2.5x3.0cm	m	151,40
17.37	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	417,70
17.38	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	417,70
17.39	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu 50 cm	m2	41,30
17.40	KNR 711/101/1 (6)	Gruntowanie, podłoża betonowe, powłoka żywiczna	m2	33,10
17.41	KNR 711/103/1 (1)	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, w zbiornikach i aparatach, 3 warstwy	m2	33,10
17.42	KNR 213/1006/6 (1)	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin, kitowanie fug dylatacyjnych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	77,90
17.43	KNRW 403/1016/3	Osadzenie kołków, kołek metalowy, rozporowy do Fi 6 mm, na ścianie lub stropie	szt	518,00
17.44	KNNR 2/1501/1	Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20 m	m2	690,00
17.45	Kalkulacja indywidualna	Koszt dzierżawy rusztowania	dni	180,00
18	Element	<b>Ob. - Pompownia wody technologicznej</b>		
18.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	9,10
18.2	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	m3	44,40
18.3	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	8,10
18.4	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	44,40
18.5	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu C8/10	m3	0,70
18.6	KNNR 4/1418/5	Studnie kanalizacyjne systemowe - prefabrykowana podstawa studni D:1500mm	szt	1,00
18.7	KNNR 4/1423/3	Kominy włazowe z kręgów betonowych, Fi 1500 mm	m	1,50
18.8	KNR 711/101/1 (6)	Gruntowanie, podłoża betonowe, powłoka żywiczna	m2	19,20
18.9	KNR 711/103/1 (1)	Wykonanie powłok z żywic sztucznych, w zbiornikach i aparatach, 3 warstwy	m2	19,20
18.10	KNNR 2/102/6 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty stropowe	m2	5,30
18.11	KNNR 2/104/1	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie Fi 6 mm	t	0,0067
18.12	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12 mm	t	0,0980
18.13	KNNR 2/109/8	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty stropowe zbrojone betonem C30/37	m3	0,55
18.14	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, fundamenty blokowe betonem C30/37	m3	0,80
18.15	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	5,10
18.16	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	18,10
18.17	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	18,10
18.18	KNR 213/1009/4	Obudowa krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5 mm - 14.29 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,60
18.19	KNR 202/702/9	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 5 mm - 38.52 kg	m2	0,72
19	Element	<b>Ob. 21 - Pomiar ścieków oczyszczonych</b>		
19.1	KNNR 1/202/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	21,10
19.2	KNNR 1/501/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV	m2	9,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19.3	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady, betonowe, gr. 10m z betonu C8/10	m3	0,95
19.4	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	9,50
19.5	KNR 922/301/13	Studnia z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie Dn 2500 gł. do 2 m z płytą nkrywczą 2800 i włazem fi 600	szt	1,00
19.6	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, Abizol R	m2	25,60
19.7	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe, Abizol P	m2	25,60
19.8	KNNR 4/1430/1	Profilowanie betonem C30/37 dna studni	m3	3,80
19.9	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundament blokowy	m2	2,10
19.10	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, fundamenty blokowe betonem C30/37	m3	0,30
19.11	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV	m3	4,30
20	Element	<b>OB. 25 - Remont i modernizacja w bud. socjalno-tehcnicznym</b>		
20.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	8,50
20.2	KNNR 2/505/4	Montaż obróbek blacharskich z blachy powlekanej	m2	8,60
20.3	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych wokół kominów	m2	6,00
20.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż barierek przeciwsniegowych (rozcinacze śniegowe)	m	97,00
20.5	KNR 401/535/4 analogia	Rozebranie rynien z PVC 110mm	m	48,40
20.6	KNR 401/535/6 analogia	Rozebranie rur spustowych PVC 150mm	m	16,00
20.7	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych 110mm, rynny dachowe łączone na uszczelki	m	48,40
20.8	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	m	16,00
20.9	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2	17,00
20.10	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% płytek z odzysku	m2	17,00
20.11	KNR 401/348/8	Wykucie w murze z pustaków otworów o pow. 0.8m2 - 6 otworów	m2	4,20
20.12	KNR 401/304/1 (1)	Zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,4*0,25	0,350000	
		RAZEM:	0,350000	
20.13	KNNR 2/602/4	Uzupełnienie izolacji ścian zewnętrznych matami z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	8,00
20.14	KNR 401/726/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych akrylowych	m2	23,00
20.15	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	23,00
20.16	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	23,00
20.17	KNR 401/722/2 (1)	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych	m2	254,00
20.18	KNNRW 2/1405/3	Malowanie tynków gładkich, farbą akrylową	m2	254,00
20.19	KNR 404/405/3	Rozebranie podłóg, białych na wpust z paneli	m2	254,00
20.20	KNNR 2/1209/3	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m2	225,20
20.21	KNR 402/216/6	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego, Fi 100 mm	szt	2,00
20.22	KNR 404/404/7	Rozebranie obudów ścianek z płyt gipsowo-kartonowych	m2	9,40
20.23	KNR 202/2006/1 (2)	Obudowa kominów na poddaszu płytami gipsowo-kartonowymi na istniejących rusztach	m2	9,40
20.24	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity wewnętrzne - parter	m2	156,20
20.25	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi, ściany wewnętrzne - parter	m2	421,20
20.26	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, 2-krotne, sufity i ściany wewnętrzne - poddasze	m2	489,40
20.27	KNR 401/713/3 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, na ścianach i sufitach parteru i poddasza	m2	980,20
20.28	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej	m2	43,30
20.29	KNR 19/929/12 (1)	Wymiana drzwi balkonowych z PCV 150x200 dwuskrzydłowych	m2	3,30
20.30	KNR 401/919/24	Wymiana zamka wpuszczane zwykłej z okuciami	szt	1,00
20.31	KNR 231/1209/1 analogia	Wymiana korytek ściekowych ACO DRAIN	m	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20.32	KNRW 712/302/5 analogia	Mycie metodą ciśnieniową powierzchni dachu	m2	347,20
20.33	KNRW 712/304/2	Odtłuszczenie pokrycia dachowego	m2	347,20
20.34	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pokrycia dachowego emalią na metal 2x	m2	347,20
20.35	KNR 704/601/4	Montaż czujnika metanu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
20.36	KNR 704/601/4	Montaż czujnika siarkowodoru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
20.37	KNR 401/313/5	Obsadzenie nadproży ze stali kształtowej ocynk. dwuteownik 200 - 189.7kg	m	41,00
20.38	KNR 401/203/2	Poduszki betonowe C20/25 w ścianach pod nadproża	m3	0,15
20.39	KNR 401/726/3 (1) analogia	Tynk akrylowy na siatce Rabitza na nadprożach	m2	2,80
21	Element	<b>Ob. 26 - Roboty remontowe i modernizacyjne w istniejącym budynku osadu odwodnionego i magazynie wapna</b>		
21.1	KNNR 2/701/2 (1)	Ścianki działowe, pełne z cegieł budowlanych, grubość w ceglach: 1/2, cegła pełna	m2	13,30
21.2	KNR 19/1023/4 (1)	Drzwi pełne z PCV 100x200 jednoskrzydłowe	m2	2,00
21.3	KNR 909/301/1 (1)	Sufit z płyt drewnopochodnych gr. 2cm na ruszcie drewnianym	m2	5,50
21.4	KNNR 2/805/2 (1)	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej	m2	18,70
21.5	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów	m2	9,20
21.6	KNNR 2/602/5	Ocieplenie stropu z płyt drewnopochodnych płytami z wełny mineralnej gr. 4cm	m2	5,50
21.7	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	15,60
21.8	KNR 404/301/2	Rozebranie posadzek, z betonu żwirowego grubości do 10 cm	m3	6,70
21.9	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE	m2	67,20
21.10	KNNR 2/602/3	Izolacje poziome, z płyt styropianowych gr. 10 cm	m2	67,20
21.11	KNR 222/1003/2	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko z betonu C30/37 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	67,20
21.12	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm - dodatek za dalsze 5cm grubości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	67,20
21.13	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie luków jezdnych z płyt polimerobetonowych	m2	15,10
21.14	Kalkulacja indywidualna	Ułożenie pasów jezdnych z płyt polimerobetonowych	m2	15,10
21.15	KNR 404/1103/1	Żaładowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych	m3	6,70
21.16	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	6,70
21.17	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - dodatek za dalsze 9 km	m3	6,70
21.18	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia gruzu do utylizacji	t	9,70
21.19	KNR 401/535/6 analogia	Rozebranie rur spustowych PVC 150mm	m	12,00
21.20	KNR 401/535/4 analogia	Rozebranie rynien z PVC 110mm	m	42,50
21.21	KNNR 2/506/3 (4)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych, rury spustowe	m	12,00
21.22	KNNR 2/506/1 (1)	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych 110mm, rynny dachowe łączone na uszczelki	m	42,50
21.23	KNNR 7/601/1	Rozebranie obudowy ścian z blachy falistej R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	m2	21,00
21.24	KNNR 7/601/1	Lekka metalowa obudowa ścian, z blach fałdowych bez ocieplenia	m2	21,00
21.25	Kalkulacja indywidualna	Żaładunek i odwóz do utylizacji zdemontowanych elementów z tworzyw sztucznych (styrpian, folia, rury rynny)	kpl	1,00
21.26	Kalkulacja indywidualna	Koszt przyjęcia do utylizacji elementów z tworzyw sztucznych	kpl	1,00
21.27	KNNR 2/1209/1	Posadzki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej	m2	97,10
21.28	KNR 202/609/10	Izolacje z płyt styropianowych gr. 6cm, izolacje pionowe	m2	41,20
21.29	KNNR 2/805/1 (1)	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na zaprawie klejowej	m2	131,10
21.30	KNNR 2/1401/5	Malowanie tynków, farbą emulsyjną bez gruntowania, 2-krotne	m2	155,60
21.31	KNRW 712/302/5 analogia	Mycie metodą ciśnieniową powierzchni dachu	m2	291,20
21.32	KNRW 712/304/2	Odtłuszczenie pokrycia dachowego	m2	291,20
21.33	Kalkulacja indywidualna	Malowanie pokrycia dachowego emalią na metal 2x	m2	291,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21.34	KNNR 2/1004/1 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne zaprawą wyrównującą	m2	93,10
21.35	KNNR 2/1004/2 (1)	Akrylowe tynki dekoracyjne wraz z cokolikami	m2	93,10
21.36	KNNR 2/902/2 analogia	Tynki marmolit	m2	4,30
21.37	KNR 18/2612/1	Elewacje z płyt wielowarstwowych - montaż rusztu, na podłożu betonowym, ściany	m2	93,10
21.38	KNR 18/2613/3 (1)	Układanie płyt wielowarstwowych na gotowym ruszcie	m2	93,10
21.39	Kalkulacja indywidualna	Montaż barierek przeciwsniegowych (rozcinacze śniegowe)	m	85,60
21.40	KNR 704/601/4	Montaż czujnika metanu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
21.41	KNR 704/601/4	Montaż czujnika siarkowodoru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
21.42	KNR 202/609/10	Izolacje z płyt styropianowych gr. 14cm, izolacje pionowe	m2	121,90
21.43	KNR 912/204/3 (1)	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej	m2	146,50
21.44	KNR 202/2006/4 (1)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach	m2	146,50
21.45	KNR 401/313/5	Obsadzenie nadproży ze stali kształtowej ocynk. dwuteownik 200 - 89,6kg	m	4,00
21.46	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej dachu środkami grzybobójczymi	kpl	1,00
21.47	KNNR 3/603/2	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie na ścianach i słupach z osiatkowaniem	m2	1,50
21.48	KNR 401/203/2	Poduszki betonowe pod nadproża z betonu C25/39	m3	0,01
21.49	KNR 19/1024/8 (2)	Drzwi aluminiowe oszkłone zespolone 150/200 cm	m2	3,00
21.50	Kalkulacja indywidualna	Brama rolowana z lameli aluminiowych 3.0x2.25m	kpl	1,00
22	Element	<b>Ob. 27 - Biofoltr</b>		
22.1	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV	m3	33,90
22.2	KNNR 2/1201/3 (2)	Podkłady z mieszanki żwirowo-piaskowej	m3	17,40
22.3	KNNR 2/1201/1 (3)	Podkłady betonowe z betonu C8/10, transport pompą	m3	2,76
22.4	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty dennej	m2	6,90
22.5	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25' cm, kategoria gruntu III-IV	m3	4,30
22.6	KNNR 1/206/4 (1)	Załadunek koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1' km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60' m3, grunt kategoriil-III	m3	29,50
22.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 12' mm	t	0,599
22.8	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty dennej beton C30/37	m3	7,70
23	Element	<b>Kanał kablowy + fundamenty blokowe</b>		
23.1	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	14,60
23.2	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	17,20
23.3	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady betonowe, beton zwykły, wyciąg z betonu C8/10	m3	1,90
23.4	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, płyty dennej	m2	3,10
23.5	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	35,10
23.6	KNNR 2/109/4	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, płyty dennej Betonem C30/37	m3	1,90
23.7	KNNR 2/108/2 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku, ściany proste niezbrojone betonem C30/37	m3	2,50
23.8	KNRW 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	22,30
23.9	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane do Fi 14' mm	t	0,593
23.10	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundamenty blokowe	m2	4,20
23.11	KNNR 2/108/4 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu, fundamenty blokowe betonem C30/37	m3	1,18
23.12	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi bloków fundamentowych 2.5x3.0cm	m	23,90
23.13	KNR 213/1009/4	Okucie krawędzi kątownikiem o wymiarach 50x50x5' mm - 117.3 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,90
23.14	KNR 202/702/9	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 5 mm - 472.4 kg	m2	11,20
23.15	KNR 202/1913/1	Wypełnienie styku posadzki z fundamentem blokowym - styropian 2cm grub. 2 cm (0.8m2) wraz z masą termokurczliwą i wałkiem uszczelniająco podpierającym fi 25mm	m	28,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23.16	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	12,70
23.17	KNNR 2/601/5 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 1-warstwowe, masa asfaltowo-kauczukową	m2	12,70
24	Element	<b>Konstrukcje stalowe wiaty</b>		
24.1	KNNR 7/206/3	Montaż podpory przenośnika osadu	t	0,2920
24.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania przenośnika a elementów stalowych nierdzewnych	kg	29,20
24.3	KNNR 7/206/4	Montaż elementów zawisi dla przenośników - stal ocynkowana	t	0,1128
24.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania konstrukcji zawiesi ze stali ocynkowanej	kg	112,80
24.5	KNNR 7/206/4	Montaż ram stalowych z profili ocynkowanych HEB 120	t	0,4323
24.6	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania konstrukcji ram stalowych ze stali ocynkowanej	kg	432,34
24.7	KNNR 7/206/4	Demontaż istniejących ram stalowych z profili ocynkowanych HEB 120 R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	t	0,4323
24.8	KNNR 7/206/4	Montaż dodatkowych elementów stalowych w istn. ścianach wiaty	t	0,8044
24.9	Kalkulacja indywidualna	Koszt wykonania konstrukcji ze stali profilowanej ocynkowanej	kg	804,35
24.10	KNNR 213/1009/2	Obsadzenie kotew rozporowych ze stali ocynkowanej M12/20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,00
25	Element	<b>Kanał kablowy + fundamenty blokowe</b>		
25.1	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III	m3	1,90
25.2	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	2,50
25.3	KNNR 202/606/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2x z folii PE	m2	7,70
25.4	KNNR 2/1201/1 (2)	Podkłady betonowe, beton zwykły, wyciąg z betonu C8/10	m3	0,25
25.5	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, dno kanału	m2	0,77
25.6	KNNR 2/102/3 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany kanału	m2	4,10
25.7	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10' mm	t	0,0932
25.8	KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane 12' mm	t	0,0893
25.9	KNNR 2/108/4 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, dno kanału betonem C30/37	m3	0,37
25.10	KNNR 2/108/5 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, ściany kanału betonem C30/37	m3	1,70
25.11	KNNR 213/1009/4	Okucie krawędzi kątownikiem o wymiarach 45x45x5' mm - 6.55 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,76
25.12	KNNR 202/702/9	Przekrycia z blachy ryflowanej gr. 5 mm - 33.52 kg	m2	0,85
25.13	KNNR 2/102/2 (1)	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, fundamenty blokowe	m2	2,60
25.14	KNNR 2/108/4 (1)	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu, fundamenty blokowe betonem C30/37	m3	0,55
25.15	DC 20/501/7	Fazowanie krawędzi bloków fundamentowych 2.5x3.0cm	m	12,80