

Kosztorys nakładczy

Budowa: **BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW DLA MŁODZIEŻOWEGO
OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO „DOM NA
SZLAKU” IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W
ZAŁUSKOWIE**

Lokalizacja: **ZAŁUSKÓW DZ.NR 101/3, OBRĘB ZAŁUSKÓW
PARCEL , GM IŁÓW**

Inwestor: **POWIAT SOCHACZEWSKI
REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD
POWIATU
UL. MARSZAŁKA J.PIŁSUDSKIEGO 65
96-500 SOCHACZEW**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2016-04-29

Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kosztorys					
1	Element	Roboty demontażowe					
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego separatora tłuszczu	kpl		1		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej oczyszczalni ścieków	kpl		1		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Roboty demontażowe netto							
2	Element	Biologiczna oczyszczalnia ścieków					
2.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III	m ³		104,13		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	11,24604		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m ³ (1)	m-g	0,0322	3,35299		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.2	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m ³		27,33		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,36896		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.3	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m ³		27,33		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	2,78766		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m ³ /h	m-g	0,031	0,84723		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m ³		56,25		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	46,12500		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,54	30,37500		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m ³		56,25		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	16,87500		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż biologicznej oczyszczalni	kpl		1		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
2.7	KNR 218/505/2	Obetonowanie oczyszczalni - otulina betonowa	m ³		20,55		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,64	95,35200		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1,06	21,78300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,41100		
		Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	1,62	33,29100		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.8	KNR 201/327/1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu I-II	m2		80,50		
		Robocizna					
		Cieśle grupa I	r-g	0,3113	25,05965		
		Materiały					
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,00079	0,06360		
		Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00186	0,14973		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,005	0,40250		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,056	4,50800		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Biologiczna oczyszczalnia ścieków netto							
3	Element	Separator tłuszczu					
3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odciek, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	0,43200		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	0,12880		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3		0,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,93	1,54400		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	0,97600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,71	0,56800		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3		1,2		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,01620		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3		1,2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	0,12240		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	0,031	0,03720		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.5	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,82	1,64000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,54	1,08000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3		2		
		Krotność=10					
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,60000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora tłuszczu	kpl		1		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Separator tłuszczu netto							
4	Element	Zasilanie elektryczne oczyszczalni					
4.1	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.6 m	m		143		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3288	47,01840		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4 m	m		143		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1509	21,57870		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m		143		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0126	3,60360		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy (1)	m-g	0,008	2,28800		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią (przewody YKY 5x6 -170m)	m		170		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,0461	7,83700		
		Materiały					
		Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m	m	1,04	176,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	2,53300		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	0,90100		
		Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0043	0,73100		
		Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0043	0,73100		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	3,96000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,28	0,56000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dotawa i montaż kompletnej rozdzielni elektrycznej	kpl		1		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Razem Zasilanie elektryczne oczyszczalni netto							Koszty bezpośrednie
5	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej					
5.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		88,3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	9,53640		
		Sprzęt					
		Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	2,84326		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3		13,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	24,64500		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	16,16500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	9,01000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15`cm obsypka	m3		13,25		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	24,64500		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	16,16500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna 50`m3/h	m-g	0,68	9,01000			
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
5.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3		61,80		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	0,83430		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
5.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3		61,8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	6,30360		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	0,031	1,91580		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
5.6	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`200`mm	m		42		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,367	15,41400		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200	m	1,04	43,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
5.7	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn`150`mm	m		46,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,307	14,27550		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160	m	1,04	48,36000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
5.8	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi`315-425`mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,42	9,68000		
		Materiały					
		Kineta studzienki z PP	szt	1	4,00000		
		Uszczelki	szt	2	8,00000		
		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1	4,00000		
		Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	4,00000		
		Zwężka 425/315	szt	1	4,00000		
		Pospółka	m3	0,2	0,80000		
		właz żeliwny	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,07	0,28000				
Wartość pozycji netto (z narzutami)							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	27,18000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	4	4,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	8,38000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	16,96000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000		
		Krąg betonowy z dnem h=1000	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	3,07	3,07000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
5.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		-3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,13	-6,39000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	1,05	-3,15000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,59	-4,77000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	3,22	-9,66000		
		Stopnie wiazowe żeliwne	szt	1,7	-5,10000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,28	-0,84000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Razem Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej netto							Koszty bezpośrednie
6	Element	Zewnętrzna instalacja wodociągowa					
6.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		286		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	30,88800		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	9,20920		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3		21,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	39,89700		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	26,16900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	14,58600		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3		21,45		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	39,89700		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	26,16900		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	14,58600		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3		243,10		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0135	3,28185		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3		243,10		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,102	24,79620		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100`m3/h	m-g	0,031	7,53610		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
6.6	KNNR 11/307/1 (1)	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi`32`mm	m		143		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,86	122,98000		
		Materiały					
		Rura PE 32 mm	m	1,07	153,01000		
		Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32`mm	szt	0,108	15,44400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	6			
Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,25	35,75000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
6.7	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20`mm	m		1,5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2914	0,43710		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,122	0,18300		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`20)	m	1,03	1,54500		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`20`mm	szt	0,62	0,93000		
		Haki do rur Fi`20`mm	szt	0,5	0,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m-g	0,01	0,01500		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
6.8	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`20`mm, zawór kulowy	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	1,38000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,09000		
		Materiały					
		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi`20`mm	szt	1	3,00000		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,01	0,03000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							
6.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi`1000`mm, głębokość 3`m	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	27,18000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500`mm, Fi`1000`mm	szt	4	4,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi`1000`mm	szt	1	1,00000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	8,38000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	16,96000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Właz kanałowy żeliwny średnica 600`mm	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000		
		Krąg betonowy z dnem h=1000	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10`t (1)	m-g	3,07	3,07000		
Wartość pozycji netto (z narzutami)							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m		-2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,13	-4,26000		
		Materiały					
		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	1,05	-2,10000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,59	-3,18000		
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	3,22	-6,44000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-3,40000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0,28	-0,56000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.11	Kalkulacja indywidualna	Odworzenie nawierzchni z tłuczni kamienno (z materiału odłożonego na odkład w czasie wykopów)	m2		88,8		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
6.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż płyt betonowych drogowych	m2		10		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Razem Zewnętrzna instalacja wodociągowa netto							Koszty bezpośrednie
7	Element	Kanał odpływowy					
7.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3		22,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,108	2,43000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,0322	0,72450		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
7.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka pod płyty ażurowe	m3		4,5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	8,37000		
		Materiały					
		Pospółka	m3	1,22	5,49000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	3,06000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
7.3	KNRW 218/511/3	Analogia - podsypka cementowo piaskowa pod koryto odpływowe	m3		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,86	1,86000		
		Materiały					
		podsypka cementowo-piaskowa	m3	1,22	1,22000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	0,68	0,68000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
7.4	KNR 218/627/1	Umocnienie skarp, przy wylotach kanałów	m3		1		
		Robocizna					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,76	1,76000		
		Cieśle grupa II	r-g	3,09	3,09000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,05	1,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,31	0,31000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.5	KNR 202/1925/2	Montaż elementów prefabrykowanych - Wylot brzegowy W z kratą wg projektu technicznego	element		1		
		Robocizna					
		Monter grupa III	r-g	1,19	1,19000		
		Monter grupa II	r-g	2,31	2,31000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,61	1,61000		
		Materiały					
		Elementy prefabrykowane	szt	1	1,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,305	0,30500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,33	0,33000		
		Żuraw (1)	m-g	1,16	1,16000		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
7.6	KNRW 201/520/1	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi	m2		54		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,892	48,16800		
		Materiały					
		Płyty ażurowe	m2	1	54,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,084	4,53600		
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,168	9,07200		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
7.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów betonowych - koryto odwodnieniowe L=0,5m	szt		90		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Kanał odpływowy netto							
8	Element	Pozostałe					
8.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2				
		Robocizna					
		Brukarze grupa II	r-g	0,094		12,00	
		Robotnicy grupa I	r-g	0,094			
		Materiały					
		Kliniec 5-25 mm	t	0,0196		77,00	
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0207		77,00	
		Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 40-60 mm	t	0,1484		77,00	
		Woda	m3	0,007		6,60	
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
		Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	0,0224		20,00	
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
8.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty geodezyjne - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		1		
		Wartość pozycji netto (z narzutami)					
Podsumowanie elementu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem Pozostałe netto							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Koszty bezpośrednie							
Razem kosztorys							
Razem Kosztorys netto							

Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	1,76		
2.	Cieśle grupa I	r-g	25,05965		
3.	Cieśle grupa II	r-g	3,09		
4.	Monter grupa II	r-g	2,31		
5.	Monter grupa III	r-g	1,19		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	140,8791		

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7.	Robotnicy	r-g	455,8784		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	118,2451		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			748,41225		

Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63 mm	m3	0,0636		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	23,138		
3.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,14973		
4.	Elementy prefabrykowane	szt	1		
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4025		
6.	Haki do rur Fi 20 mm	szt	0,75		
7.	Kabel elektroenergetyczny o masie do 0.5 kg/m	m	176,8		
8.	Kineta studzienki z PP	szt	4		
9.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	4,508		
10.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	2,75		
11.	Krąg betonowy z dnem h=1000	szt	2		
12.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32 mm	szt	15,444		
13.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	0,93		
14.	Płyty ażurowe	m2	54		
15.	podsyпка cementowo-piaskowa	m3	1,22		
16.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	2		
17.	Pospółka	m3	91,934		
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,81		
19.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	17,82		
20.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	4		
21.	Rura PE 32 mm	m	153,01		
22.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160	m	48,36		
23.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200	m	43,68		
24.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m	1,545		
25.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	4		
26.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	7,5		
27.	Uszczelki	szt	8		
28.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	2		
29.	właz żeliwny	szt	4		
30.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,67		
31.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi 20 mm	szt	3		
32.	Zwężka 425/315	szt	4		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,731		
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	16,25875		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,901		
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	35,78		
5.	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	2,288		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	48,93		
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,74		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,088		
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	4,50131		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	2,863		
11.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym do 1.6 t	m-g	33,291		
12.	Zagęszczarka wibracyjna 50 m3/h	m-g	51,5		
13.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa krocząca 100 m3/h	m-g	10,33633		
14.	Żuraw (1)	m-g	1,16		
15.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,731		
16.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,536		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			228,63539		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Kosztorys	
1	Roboty demontażowe	
2	Biologiczna oczyszczalnia ścieków	
3	Separator tłuszczu	
4	Zasilanie elektryczne oczyszczalni	
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
6	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	
7	Kanał odpływowy	
8	Pozostałe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	