

KOSZTORYS NAKŁADCZY- BRANŻA SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków BIO EKOCENT 7300
ADRES INWESTYCJI : Starowice dz. nr 132 Gmina Otmuchów
INWESTOR : GMINA OTMUCHÓW
ADRES INWESTORA : UL. ZAMKOWA 6 48-385 OTMUCHÓW
BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Laskiewicz (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2020

Data zatwierdzenia

tech. /-askiewicz
specj. instalacji inżynierskiej
Upr. UAN 1313/07/87

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne - wykop			
1 d.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (12*5)+(13.4*2)	m ²		
			m ²	86.800	
2 d.1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (16*4*2)+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2)	m ³	RAZEM	86.800
			m ³	151.200	
3 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 4 km (16*4*2)+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2)	m ³	RAZEM	151.200
			m ³	151.200	
4 d.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 111.80	m ²	RAZEM	151.200
			m ²	111.800	
5 d.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II [(0.8*16*1.30)*3]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2)	m ³	RAZEM	111.800
			m ³	73.120	
6 d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórka (2.5*2)*2+(5*1.5)*2	m ²	RAZEM	73.120
			m ²	25.000	
2		Roboty montażowe		RAZEM	25.000
7 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 11*0.8*0.1+2.5*2*0.14	m ³		
			m ³	1.580	
8 d.2	KNNR 4 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 2.5*2*0.14	m ³	RAZEM	1.580
			m ³	0.700	
9 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 50	m	RAZEM	0.700
			m	50.000	
10 d.2	Kalkulacja Własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków 1	kpl.	RAZEM	50.000
			kpl.	1.000	
11 d.2	Kalkulacja Własna analiza indywidualna	Dostawa i montaż przepompowni ścieku oczyszczonego 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
12 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne SRD ośr. 380 mm 1	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	1.000	
13 d.2	KNNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm [0.8*17*0.15]*3	m ²	RAZEM	1.000
			m ²	6.120	
14 d.2	KNNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa [0.8*17*0.3]*3	m ³	RAZEM	6.120
			m ³	12.240	
15 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - drenaż rozsączający 90	m	RAZEM	12.240
			m	90.000	
16 d.2	KNNR 11 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną 17 *1.0*3	m ²	RAZEM	90.000
			m ²	51.000	
3		Roboty ziemne - zasypka wykopów i wykonanie nasypu		RAZEM	51.000
17 d.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV (16.77+73.12)-(1.58+0.7+6.12+12.24)	m ³		
			m ³	69.250	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	69.250
		69.25	m ³	69.250	
19	KNNR 1 d.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	RAZEM	69.250
		20.64	m ³	20.640	
20	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl 9 km	m ³	RAZEM	20.640
		20.64	m ³	20.640	
				RAZEM	20.640

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty ziemne - wykop				
1	KNNR 1 0113-d.1 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(12*5)+(13.4*2) = 86.800		
2	KNNR 1 0202-d.1 04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	[16*4*2]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) = 151.200		
3	KNNR 1 0208-d.1 02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 4 km	m ³	[16*4*2]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) = 151.200		
4	KNNR 1 0113-d.1 02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	111.80		
5	KNNR 1 0210-d.1 02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II	m ³	[(0.8*16*1.30)*3]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) = 73.120		
6	KNNR 1 0315-d.1 04		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	(2.5*2)*2+(5*1.5)*2 = 25.000		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Roboty montażowe							
7 d.2	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	$11 \cdot 0.8 \cdot 0.1 + 2.5 \cdot 2 \cdot 0.14 = 1.580$		
8 d.2	KNNR 4 1411-05		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	$2.5 \cdot 2 \cdot 0.14 = 0.700$		
9 d.2	KNNR 4 1308-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	50		
10 d.2	Kalkulacja Własna analiza indywidualna		Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków	kpl.	1		
11 d.2	Kalkulacja Własna analiza indywidualna		Dostawa i montaż przepompowni ścieku oczyszczanego	kpl.	1		
12 d.2	KNNR 4 1417-02 analogia		Studzienki kanalizacyjne SRD ośr. 380 mm	szt.	1		
13 d.2	KNR 2-18 0501-02		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 15 cm	m ²	$[0.8 \cdot 17 \cdot 0.15] \cdot 3 = 6.120$		
14 d.2	KNR 2-01 0610-07		Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	$[0.8 \cdot 17 \cdot 0.3] \cdot 3 = 12.240$		
15 d.2	KNNR 4 1308-01		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - drenaż rozszącający	m	90		
16 d.2	KNNR 11 0702-01		Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m ²	$17 \cdot 1.0 \cdot 3 = 51.000$		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3			Roboty ziemne - zasypka wykopów i wykonanie nasypu				
17 d.3 02	KNNR 1 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³	(16.77+ 73.12)- (1.58+0.7+ 6.12+ 12.24) = 69.250		
18 d.3 0228-01	KNR-W 2-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	69.25		
19 d.3 03	KNNR 1 0202-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	20.64		
20 d.3 02	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl 9 km	m ³	20.64		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 6	Roboty ziemne - wykop					
2	7 - 16	Roboty montażowe					
3	17 - 20	Roboty ziemne - zasypka wykopów i wykonanie nasypu					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne - wykop						
1 KNNR 1 d.1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $(12*5)+(13.4*2) = 86.800 \text{ m}^2$	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0049 r-g/m ²	r-g	0.4253				
2* 11334		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.1996				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNNR 1 d.1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = $[16*4*2]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) = 151.200 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m ³	r-g	38.5560				
2* 11131		-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.091 m-g/m ³	m-g	13.7592				
3* 39811		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.273 m-g/m ³	m-g	41.2776				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNNR 1 d.1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość 4 km obmiar = $[16*4*2]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) = 151.200 \text{ m}^3$	m ³					
1* 39811		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*4=0.116 m-g/m ³	m-g	17.5392				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNNR 1 d.1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = 111.80 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0015 r-g/m ²	r-g	0.1677				
2* 11334		-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.0783				
Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNNR 1 d.1 0210-02		Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II obmiar = $[(0.8*16*1.30)*3]+(11.0*0.80*1.5)+(2.5*2*2) \approx 73.120 \text{ m}^3$	m ³					
1* 999		-- R -- robocizna 0.166 r-g/m ³	r-g	12.1379				
		-- S --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11131	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) 0.0397 m-g/m ³	m-g	2.9029				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
6	KNNR 1 d.1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką obmiar = (2.5*2)*2+(5*1.5)*2 = 25.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.92 r-g/m ²	r-g	23.0000				
2*	2640900	-- M -- Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0.00714 m ³ /m ²	m ³	0.1785				
3*	1121199	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0.66 kg/m ²	kg	16.5000				
4*	1341211	Klamry ciesielskie o kształcie U 0.186 kg/m ²	kg	4.6500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
2	Roboty montażowe							
7	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 11*0.8*0.1+2.5*2*0.14 = 1.580 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.1 r-g/m ³	r-g	3.3180				
2*	1602512	-- M -- Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 1.22 m ³ /m ³	m ³	1.9276				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	12522	-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h 0.77 m-g/m ³	m-g	1.2166				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
8	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm obmiar = 2.5*2*0.14 = 0.700 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 5.59 r-g/m ³	r-g	3.9130				
2*	1700305	-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.19 t/m ³	t	0.1330				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.38 m-g/m ³	m-g	0.2660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.2	1308-01	obmiar = 50 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.334 r-g/m	r-g	16.7000				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 110 mm'	m	51.0000				
3*	0000000	1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.3150				
		0.0063 m-g/m						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Cena jednostkowa:								
10	Kalkulacja	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków	kpl.					
d.2	Własna analiza indywidualna	obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35.0000				
2*		-- M -- Oczyszczalnia ścieków typ BIO EKOCENT	szt	1.0000				
		7300 1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Cena jednostkowa:								
11	Kalkulacja	Dostawa i montaż przepompowni ścieku	kpl.					
d.2	Własna analiza indywidualna	oczyszczzonego obmiar = 1 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 35 r-g/kpl.	r-g	35.0000				
2*		-- M -- Przepompownia ścieków	szt	1.0000				
		1 szt/kpl.						
Razem z narzutami:		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne SRD ośr. 380 mm	szt.					
d.2	1417-02	obmiar = 1 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	2.4200				
2*	6333499	-- M -- Studzienka rozdzielcza	szt.	1.0000				
3*	1602512	1 szt./szt. Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm	m³	0.2000				
4*	0000000	0.2 m³/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*	39521	-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0700				
		0.07 m-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
13	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = [0.8*17*0.15]*3 = 6.120 m² -- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665 r-g/m² -- M -- piasek 1.83 m³/m² materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	m²					
d.2	0501-02							
1*	999		r-g	2.1216				
2*	1640900		m³	11.1996				
3*	0000000		%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
14	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = [0.8*17*0.3]*3 = 12.240 m³ -- R -- robocizna 2.78*0.955=2.6549 r-g/m³ -- M -- piasek 1.271 m³/m³ Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0.1271 m³/m³	m³					
d.2	0610-07							
1*	999		r-g	32.4960				
2*	1640900		m³	15.5570				
3*	1602512		m³	1.5557				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
15	KNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - drenaż rozszacający obmiar = 90 m -- R -- robocizna 0.334 r-g/m -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0063 m-g/m	m					
d.2	1308-01							
1*	999		r-g	30.0600				
2*	5601299		m	91.8000				
3*	0000000		%	2.5000				
4*	39521		m-g	0.5670				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
16	KNR 11	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną obmiar = 17 *1.0*3 = 51.000 m² -- R -- robocizna 0.103 r-g/m² -- M -- geotkanina 0 gramaturze 150-200 mg/m3 1.3 m²/m²	m²					
d.2	0702-01							
1*	999		r-g	5.2530				
2*	3900799		m²	66.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Koszty zakupu 10% od (Mbezp) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3		Roboty ziemne - zasypka wykopów i wykonanie nasypu						
17	KNNR 1 d.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłuż- nych, punktowych, rowów, wykopów obiekt- wych spycharkami z zagęszczeniem mecha- nicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV obmiar = (16.77+73.12)-(1.58+0.7+6.12+ 12.24) = 69.250 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.085 r-g/m ³	r-g	5.8863				
2*	11334	-- S -- Spych.gąsienicowa 74kW (1) 0.0341 m-g/m ³	m-g	2.3614				
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 69.25 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	9.2795				
2*	12622	-- S -- Ubijak spalinowy 200kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	4.8752				
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 1 d.3 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 20.64 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.197 r-g/m ³	r-g	4.0661				
2*	11131	-- S -- Kop.j-nacz.kołowa 0,25m ³ (1) 0.0704 m-g/m ³	m-g	1.4531				
3*	39811	Samochód samowylad.do 5t (1) 0.211 m-g/m ³	m-g	4.3550				
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odl 9 km obmiar = 20.64 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0.029*9=0.261 m-g/m ³	m-g	5.3870				
		Koszty pośrednie 75% od (R, S) Zysk 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								