

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Oczyszczalnie ścieków z pompą							
1. KNNR 11 1 0706-03		Montaż osadnika gnilnego 2000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 28.6r-g/kpl.	r-g	85.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.33t/kpl.	t	0.9900	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.46m³/kpl.	m³	1.3800	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.66m³/kpl.	m³	1.9800	0.000		0.00	
5*		osadnik gnilny 2000 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
6*		nadbudowa cylindryczna 2szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 2 0706-03		Montaż osadnika gnilnego 3000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 28.6r-g/kpl.	r-g	171.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.33t/kpl.	t	1.9800	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.46m³/kpl.	m³	2.7600	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.66m³/kpl.	m³	3.9600	0.000		0.00	
5*		osadnik gnilny 3000 1szt./kpl.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		nadbudowa cylindryczna 2szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl.	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 3 0706-06		Studzienki rozdzielcze 450 mm z nadbudową obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.5r-g/kpl.	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza 450 mm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		nadbudowa studzienki 450 mm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 4	KNNR 11 0706-06	Studzienki zamykające 450 mm z nadbudową obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.5r-g/kpl.	r-g	31.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka zamykająca 450 mm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		nadbudowa studzienki 450 mm 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 5	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC ośr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.21r-g/szt	r-g	9.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienka fi 315 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m³/szt	m³	0.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 6	KNNR 11 0706-01	Przepompownia ścieków podczyszczonych z PEHD wyposażona w pompe sterowaną wyłącznikiem pływakowym obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 10.6r-g/kpl.	r-g	95.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.09m³/kpl.	m³	0.8100	0.000		0.00	
3*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.12m³/kpl.	m³	1.0800	0.000		0.00	
4*		przepompownia ścieków z pompa 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.03m-g/kpl.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 7	KNNR 4 1009-01	Przewód tłoczny z rur PE fi 40 mm obmiar = 72.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.224r-g/m	r-g	16.1280	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7 mm 1.02m/m	m	73.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.0224	0.000			0.00
5*		0.0142m-g/m prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	3.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 8 1010-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 40 mm obmiar = 9złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.96r-g/złącz.	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	4.3200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 9 0703-04		Drenaż z rur PVC fi 110 mm z boczną perforacją obmiar = 386.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.228r-g/m	r-g	88.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC fi 110 mm 1.04m/m	m	401.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0038m-g/m	m-g	1.4668	0.000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0038m-g/m	m-g	1.4668	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 10 1308-01		Rury PVC fi 110 mm pełne - od zbiornika do przepompowni, studni rozdzielczej i w polu drenazu obmiar = 50.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	16.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	51.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.3150	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11	KNNR 4 1308-01	Przykanaliki z rur PVC fi 110 mm pełnych - od budynku do zbiornika obmiar = 96.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	32.0640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	97.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.6048	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.12	KNNR 11 0702-01	Umocnienie geowłókniną szeroką obmiar = 420.0m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.103r-g/m²	r-g	43.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina - szeroka 1.3m²/m²	m²	546.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.13	KNNR 4 1308-01	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka (Ww) obmiar = 85.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	28.3900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	86.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.5355	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.14	KNNR 4 1308-01	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja niska (Wn) obmiar = 27.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	9.0180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	27.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1701	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.15	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.34r-g/szt.	r-g	9.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	27.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.16	KNNR 4 1209-01	Rury ochronne PVC fi 160 SN8 - na rury przykanalików PVC fi 110 obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 1.18r-g/m	r-g	28.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (3m) 1.02m/m	m	24.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	1.9200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.17	KNNR 11 0501-05	Podsypka z piasku płukanego gr. 30 cm - w polu drenażu obmiar = 119.5m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m³	r-g	266.4850	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 1.22m³/m³	m³	145.7900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.18	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne gr. 30 cm wykonywane ręcz- nie z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40 mm) - pola drenażu obmiar = 126.0m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.59r-g/m³	r-g	452.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo płukane frakcji 16/32 (20/40 mm) 1.1m³/m³	m³	138.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1.19	KNNR 11 0501-05	Podsypka z piasku gr. 10 cm pod rury PVC fi 110 - rury przykanalików, zbiorcze i tłoczne obmiar = 10.9m³	m³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m ³	r-g	24.3070	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	13.2980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 20 0501-05		Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykanalików, zbiorcze i tłoczne obmiar = 20.0m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m ³	r-g	44.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m ³ /m ³	m ³	24.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 21 0501-01		Obsypanie osadników gnilnych piaskiem sta- bilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m ³ piasku) obmiar = 12.44m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 5.587r-g/m ³	r-g	69.5023	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.05t/m ³	t	0.6220	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1m ³ /m ³	m ³	12.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0847m-g/m ³	m-g	1.0537	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 1 22 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 377.19m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.0049r-g/m ²	r-g	1.8482	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.8675	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 2-01 23 0125-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 161.65m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.263*0.955=0.251165r-g/m ²	r-g	40.6008	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1. 24	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (70% z 564.85 m3) obmiar = 395.39m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.287r-g/m³	r-g	113.4769	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.0503m-g/m³	m-g	19.8881	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 25	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (30% z 564.85 m3) obmiar = 169.45m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.1r-g/m³	r-g	355.8450	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 26	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 252.0m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.21r-g/m³	r-g	52.9200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 27	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 255.65m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.95r-g/m³	r-g	242.8675	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 28	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - nadmiar gruntu obmiar = 41.35m³	m³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0096m-g/m³	m-g	0.3970	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 29	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III - nadmiar gruntu obmiar = 96.48m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.32r-g/m³	r-g	30.8736	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 30	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - przy ścianach istniejących budynków obmiar = 18.09m²	m²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.57r-g/m ²	r-g	10.3113	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0662	0.000		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0199	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	2.1708	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oczyszczalnie ścieków z pompa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 100% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 100% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Oczyszczalnie ścieków bez pompy								
2. KNNR 11 1 0706-03		Montaż osadnika gnilnego 2000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 28.6r-g/kpl.	r-g	371.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.33t/kpl.	t	4.2900	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.46m³/kpl.	m³	5.9800	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.66m³/kpl.	m³	8.5800	0.000		0.00	
5*		osadnik gnilny 2000 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
6*		nadbudowa cylindryczna 2szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl.	m-g	2.7300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 2 0706-03		Montaż osadnika gnilnego 3000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi obmiar = 13kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 28.6r-g/kpl.	r-g	371.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.33t/kpl.	t	4.2900	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.46m³/kpl.	m³	5.9800	0.000		0.00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.66m³/kpl.	m³	8.5800	0.000		0.00	
5*		osadnik gnilny 3000 1szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
6*		nadbudowa cylindryczna 2szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl.	m-g	2.7300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 3 0706-03		Montaż osadnika gnilnego 4000 z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawkami cylindrycznymi obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 28.6r-g/kpl.	r-g	57.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.33t/kpl.	t	0.6600	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 0.46m³/kpl.	m³	0.9200	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 4-31,5 mm 0.66m³/kpl.	m³	1.3200	0.000		0.00	
5*		osadnik gnilny 4000 1szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*		nadbudowa cylindryczna 2szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.21m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 4 0706-06		Studzienki rozdzielcze 450 mm z nadbudową obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.5r-g/kpl.	r-g	98.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka rozdzielcza 450 mm 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		nadbudowa studzienki 450 mm 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 5 0706-06		Studzienki zamykające 450 mm z nadbudową obmiar = 28kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.5r-g/kpl.	r-g	98.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- studzienka zamykająca 450 mm 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		nadbudowa studzienki 450 mm 1szt./kpl.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 6 1417-01		Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC ośr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE obmiar = 7szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.21r-g/szt	r-g	22.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienka fi 315 mm 1szt/szt	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m³/szt	m³	1.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.4900	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 7 0703-04		Drenaż z rur PVC fi 110 mm z boczną perforacją obmiar = 1254.0m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.228r-g/m	r-g	285.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura dren.karb.PVC fi 110 mm 1.04m/m	m	1304.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0038m-g/m	m-g	4.7652	0.000			0.00
5*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0.0038m-g/m	m-g	4.7652	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 8 1308-01		Rury PVC fi 110 mm pełne - od zbiornika do studni rozdzielczej i w polu drenazu obmiar = 160.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	53.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	163.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.0080	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 9 1308-01		Przykanaliki z rur PVC fi 110 mm pełnych - od budynku do zbiornika obmiar = 478.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	159.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	487.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.0114	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 10 0702-01		Umocnienie geowłókniną szeroką obmiar = 39.0m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.103r-g/m ²	r-g	4.0170	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina - szeroka 1.3m ² /m ²	m ²	50.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.11	KNNR 11 0702-01	Umocnienie geowłókniną - pasy szer. 0,5 m obmiar = 243.6m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.103r-g/m ²	r-g	25.0908	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłóknina - pasy szer. 0,5m 1.3m ² /m ²	m ²	316.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.12	KNNR 4 1308-01	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka (Ww) obmiar = 220.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	73.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	224.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.3860	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.13	KNNR 4 1308-01	Wentylacja z rur PVC fi 110 mm - wentylacja niska (Wn) obmiar = 84.0m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.334r-g/m	r-g	28.0560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 1.02m/m	m	85.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.5292	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.14	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm obmiar = 194szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.34r-g/szt.	r-g	65.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	194.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.15	KNNR 4 1209-01	Rury ochronne PVC fi 160 SN8 - na rury przykanalików PVC fi 110 obmiar = 66.0m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych (KP) 1.18r-g/m	r-g	77.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna z PVC-u SN8 kl.S 160x4.7 (3m) 1.02m/m	m	67.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.08m-g/m	m-g	5.2800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.16	KNNR 11 0501-05	Podsyпка z piasku płukanego gr. 30 cm - w polu drenażu obmiar = 221.2m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m³	r-g	493.2760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 1.22m³/m³	m³	269.8640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.17	KNNR 11 0705-01	Złoża filtracyjne gr. 30 cm wykonywane ręcz- nie z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40 mm) - pola drenażu obmiar = 194.4m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 3.59r-g/m³	r-g	697.8960	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo płukane frakcji 16/32 (20/40 mm) 1.1m³/m³	m³	213.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.18	KNNR 11 0501-05	Podsyпка z piasku gr. 10 cm pod rury PVC fi 110 - rury przykanalików i zbiorcze obmiar = 31.9m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m³	r-g	71.1370	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	38.9180	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.19	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykanalików i zbiorcze obmiar = 63.8m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.23r-g/m³	r-g	142.2740	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek zwykły 1.22m³/m³	m³	77.8360	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 20	KNNR 11 0501-01	Obsypianie osadników gnilnych piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m³ piasku) obmiar = 38.71m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 5.587r-g/m³	r-g	216.2728	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.05t/m³	t	1.9355	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1m³/m³	m³	38.7100	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0847m-g/m³	m-g	3.2787	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 21	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 473.73m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.0049r-g/m²	r-g	2.3213	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	1.0896	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 22	KNNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 203.03m²	m²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.263*0.955=0.251165r-g/m²	r-g	50.9940	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 23	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV (70% z 1011,51 m³) obmiar = 708.06m³	m³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.287r-g/m³	r-g	203.2132	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	35.6154	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 24	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1, 5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (30% z 1011,51 m³) obmiar = 303.45m³	m³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 2.1r-g/m ³	r-g	637.2450	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 25	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV ułożonego wzdłuż nasypu obmiar = 23.4m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.21r-g/m ³	r-g	4.9140	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 26	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 398.15m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.95r-g/m ³	r-g	378.2425	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 27	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m obmiar = 207.44m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0096m-g/m ³	m-g	1.9914	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 28	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III obmiar = 484.02m ³	m ³					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.32r-g/m ³	r-g	154.8864	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 29	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m - przy ścianach istniejących budynków obmiar = 18.09m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych (KP) 0.57r-g/m ²	r-g	10.3113	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m ³ /m ²	m ³	0.0662	0.000		0.00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0.0011m ³ /m ²	m ³	0.0199	0.000		0.00	
4*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0.12kg/m ²	kg	2.1708	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Oczyszczalnie ścieków bez pompy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 100% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 100% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 100% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 100% od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 100% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł