

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Oczyszczalnie przyzagrodowe - osadnik + drenaż								
1. KNNR 11 1 0706-03		Montaż osadników gnilnych z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawką cylindryczną 2000 obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	657.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	7.5900	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	10.5800	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny' 0.66m³/kpl.	m³	15.1800	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 2000 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	46.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	4.8300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 2 0706-03		J.w. lecz osadnik 3000 obmiar = 58kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	1658.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	19.1400	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	26.6800	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	38.2800	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 3000 1szt/kpl.	szt	58.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	116.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	12.1800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 3 0706-03		J.w. lecz osadnik 4000 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	85.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	0.9900	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	1.3800	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	1.9800	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 4000 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	0.6300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 4 0706-03		J.w. lecz osadnik 5000 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	28.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	0.3300	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	0.4600	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	0.6600	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 5000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 5 0706-06		Studzienki rozdzielcze 450 z nadbudową obmiar = 94kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	329.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienki rozdzielcze 450 1szt/kpl.	szt	94.0000	0.000		0.00	
3*		Nadbudowa studzienki 1szt/kpl.	szt	94.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 6 0706-06		Studzienki zamykające 450 z nadbudową obmiar = 94kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	329.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienki zamykające 450 1szt/kpl.	szt	94.0000	0.000		0.00	
3*		Nadbudowa studzienki 1szt/kpl.	szt	94.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 1417- 7 01		Studzienki kanalizacyjne z PVC o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE obmiar = 13szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	41.7300	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kineta studzienki z PE (typ HG) fi 315 1szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki łączące elementy studzienki 2szt/szt	szt	26.0000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane, trzon studzienki fi 315 1.05m/szt	m	13.6500	0.000		0.00	
5*		stożek betonowy fi 315 1szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	13.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	2.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0.07m-g/szt	m-g	0.9100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 8 0703-04		Ułożenie drenażu z rur z PVC fi 110 mm z bocz- ną perforacją. obmiar = 4044m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	922.0320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury dren. karb. PCW fi 110 mm 1.04m/m	m	4205.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 9 0703-04		Rury PVC fi 110mm pełne zbiorcze w polu drena- żu. obmiar = 1706.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	389.0820	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC fi 110 mm 1.04m/m	m	1774.7600	0.000		0.00	
3*		Trójniki 110/110/110 0.1800szt/m	szt	307.1700	0.000		0.00	
4*		Kolanka PVC fi 110 mm 0.2700szt/m	szt	460.7550	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 10 0702-01		Umocnienie włóknina syntetyczna szeroka - ge- owłuknina obmiar = 365m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m²	r-g	37.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna szeroka 1.3m²/m²	m²	474.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 11 0702-01		Umocnienie włókniną syntetyczną - pas szer. 0,5 m geowłukniny obmiar = 2052m²	m²					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	211.3560	0.000	0.00		
2*		-- M -- włóknina syntetyczna szeroka 1.3m ² /m ²	m ²	2667.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 12 0505-01		Przykanaliki z rur kielichowych z PCV o śr. nom. 100 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności. obmiar = 1464.6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.817r-g/m	r-g	1196.5782	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.04m/m	m	1523.1840	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt/m	szt	30.4637	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37/ 37-50 KM ' 0.0076m-g/m	m-g	11.1310	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0076m-g/m	m-g	11.1310	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 0207- 13 03		Rury z PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka i nis- ka obmiar = 769m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	227.6240	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW 110 mm 0.86m/m	m	661.3400	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 0.8szt/m	szt	615.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 0213- 14 05		Wywiewki z PVC o średnicy 110 mm o połącze- niach wciskowych obmiar = 224szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	76.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywiewki z PVW śred. 110 mm 1szt/szt.	szt	224.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 4 1209- 15 01		Przeciąganie rurociągów przewodowych PCV fi 110 mm przez rurę ochronną z PCV fi 160 mm obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	12.9800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z PVW kielichowe śred. 160.6.2 mm	m	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02m/m materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0800m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 1 0527-16 01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie - Ryry ochronne PCV "Arot" L-2,0 m obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	16.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 6-20 c 0.01m³/kpl.	mm³	0.0700	0.000		0.00	
3*		rura ochronna "AROT" l= 2,0m 0.2szt/kpl.	szt	1.4000	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.1400	0.000		0.00	
5*		drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	56.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 17 0501-05		Podsypka z piasku płukanego - gr. 30 cm - w polu drenażu obmiar = 866.57m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m³	r-g	1932.4511	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 1.22m³/m³	m³	1057.2154	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 18 0705-01		Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie grub. 30 cm z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40) mm - pola drenażu obmiar = 854.17m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	3066.4703	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne płukane 16/32 1.1m³/m³	m³	939.5870	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. KNNR 11 19 0501-05		Podsypka z piasku grubości 10 cm pod rury PCV fi 110 - rury przykanalików i zbiorcze obmiar = 102.98m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m³	r-g	229.6454	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	125.6356	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 20	KNNR 11 0501-05	Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykalkowników i zbiorcze obmiar = 159.05m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	354.6815	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	194.0410	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 21	KNNR 11 0501-01	Obsypanie osadników gnilnych piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m ³ piasku) obmiar = 193.79m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.587r-g/m ³	r-g	1082.7047	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły, bez dodatków "35" 0.0510t/m ³	t	9.8833	0.000		0.00	
3*		piasek 1.2200m ³ /m ³	m ³	236.4238	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0847m-g/m ³	m-g	16.4140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 22	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 1919.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	9.4054	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.4148	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 23	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem. obmiar = 1596.21m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2630r-g/m ²	r-g	419.8032	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 24	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 - 0,60 m ³ . w gruncie kat. III-IV obmiar = 1869.33m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	340.2181	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	116.8331	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: 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 szerokości dna do 1,5 m w gruncie kategorii III obmiar = 801.14m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	1682.3940	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 26	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III - plantowanie ziemi. obmiar = 1570.50m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0102m-g/m ³	m-g	16.0191	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 27	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = 621.660m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ²	r-g	52.8411	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 28	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami 55 kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV obmiar = 351.500m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	29.8775	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	11.9862	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 29	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III obmiar = 628.95m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	597.5025	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 30	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim obmiar = 1474.390m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	294.8780	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 KM 0.04m-g/m ³	m-g	58.9756	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
1. 31	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie humusu obmiar = 631.880m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	202.2016	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oczyszczalnie przyzagrodowe - osadnik + drenaż

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Oczyszczalnie przyzagrodowe - osadnik + pompa + drenaż								
2.1	KNNR 11 0706-03	Montaż osadników gnilnych z filtrem, wkładem filtracyjnym i nadstawką cylindryczną 2000 obmiar = 7kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	200.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	2.3100	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	3.2200	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	4.6200	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 2000 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	14.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	1.4700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.2	KNNR 11 0706-03	J.W. lecz osadnik 3000 obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	743.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	8.5800	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	11.9600	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	17.1600	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 3000 1szt/kpl.	szt	26.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	52.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	5.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2.3	KNNR 11 0706-03	J.w. lecz osadnik 5000 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28.6r-g/kpl.	r-g	28.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.33t/kpl.	t	0.3300	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykły 0.46m³/kpl.	m³	0.4600	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.66m³/kpl.	m³	0.6600	0.000		0.00	
5*		OSADNIK GNILNY 5000 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		Nadstawka cylindryczna 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/kpl.	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 4 0706-06		Studzienki rozdzielcze 450 mm z nadbudową obmiar = 34kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	119.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienki rozdzielcze 450 1szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
3*		Nadbudowa studzienki 1szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 5 0706-06		Studzienki zamykające 450 mm z nadbudową obmiar = 34kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/kpl.	r-g	119.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Studzienki zamykające 450 1szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
3*		Nadbudowa studzienki 1szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 1417- 6 01		Studzienki kanalizacyjne z PVC o średnicy 315 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kineta studzienki z PE obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	25.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE (typ HG) fi 315 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki łączące elementy studzienki 2szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		Rury karbowane, trzon studzienki fi 315 1.05m/szt	m	8.4000	0.000		0.00	
5*		stożek betonowy fi 315 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m³/szt	m³	1.6000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0.07m-g/szt	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 7 0706-01		Przepompownia ścieków podczyszczonych z PEHD wyposażona w pompę sterowaną wyłącz- nikiem pływakowym obmiar = 34kpl.	kpl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 10.6r-g/kpl.	r-g	360.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir do betonów 0.09m³/kpl.	m³	3.0600	0.000		0.00	
3*		żwir do betonów wielofrakcyjny, uziarnienie 4-31,5 mm 0.12m³/kpl.	m³	4.0800	0.000		0.00	
4*		Przepompownia ścieków z pompą 1szt/kpl.	szt	34.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/kpl.	m-g	1.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 1009-8 01		Przewód tłoczny z rur PE fi 40 mm obmiar = 342m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	76.6080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD fi 40 mm 1.02m/m	m	348.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	4.8564	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 1010-9 01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 40 mm (bez użycia agregatu prądotwórczego) obmiar = 51złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	48.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	24.4800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 10 0703-04		Ułożenie drenażu z rur z PVC fi 110 mm z boczna perforacją obmiar = 1500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	342.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury dren. karb. PCW fi 110 mm 1.04m/m	m	1560.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 1308-11 01		Rury PVC fi 110 mm pełne - od zbiornika do przepompowni, studni rozdzielczej i w polu drenażu (L-2 + L-3) obmiar = 608.5m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.228r-g/m	r-g	138.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PVC fi 110 mm 1.04m/m	m	632.8400	0.000		0.00	
3*		Trójniki 110/110/110 0.1810szt/m	szt	110.1385	0.000		0.00	
4*		Kolanka PVC fi 110 mm 0.2714szt/m	szt	165.1469	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 12 0702-01		Umocnienie włókna syntetyczna szeroka - ge- owłuknina obmiar = 1590m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	163.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- włókna syntetyczna szeroka 1.3m ² /m ²	m ²	2067.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 13 0505-01		Przykanaliki z rur kielichowych z PCV fi 110 mm pełnych - od budynku do zbiornika (L-1). obmiar = 521.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.817r-g/m	r-g	426.0655	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe 1.04m/m	m	542.3600	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV do kanalizacji zewnętrznej 0.0208szt/m	szt	10.8472	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37/ 37-50 KM '	m-g	3.9634	0.000			0.00
6*		0.0076m-g/m przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0076m-g/m	m-g	3.9634	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 0207- 14 03		Rury z PVC fi 110 mm - wentylacja wysoka i nis- ka obmiar = 351.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	104.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe PCW 110 mm 0.86m/m	m	302.2900	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 0.8szt/m	szt	281.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 4 0213- 15 05		Wywiewki z PVC o średnicy 110 mm o połącze- niach wciskowych obmiar = 90szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	30.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywiewki z PVW śred. 110 mm 1szt/szt.	szt	90.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 1 0527-16 01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie - Ryry ochronne PCV "Arot" L-2,0 m obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.3r-g/kpl.	r-g	6.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 6-20 c 0.01m³/kpl.	mm³	0.0300	0.000		0.00	
3*		rura ochronna "AROT" l= 2,0m 0.2szt/kpl.	szt	0.6000	0.000		0.00	
4*		krawędziaki iglaste 150x160 mm kl.II 0.02m³/kpl.	m³	0.0600	0.000		0.00	
5*		druk stalowy okrągły miękki śr.5 mm 8kg/kpl.	kg	24.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 0501-05		Podsypka z piasku płukanego grub. 30 cm - w polu drenażu obmiar = 463.70m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m³	r-g	1034.0510	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek płukany 1.22m³/m³	m³	565.7140	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 0705-01		Złoża filtracyjne wykonywane ręcznie grub. 30 cm z kruszywa płukanego frakcji 16/32 (20/40) mm - pola drenażu obmiar = 477.60m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3.59r-g/m³	r-g	1714.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- kruszywo naturalne płukane 16/32 1.1m³/m³	m³	525.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 0501-05		Podsypka z piasku grubości 10 cm pod rury PCV fi 110 - rury przykanalików, zbiorcze i tłoczne obmiar = 56.15m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m³	r-g	125.2145	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m³/m³	m³	68.5030	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 20 0501-05		Obsypanie rur piaskiem 10 cm nad rurę - przykalkowników, zbiorcze i tłoczne obmiar = 85.90m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/m ³	r-g	191.5570	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	104.7980	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 11 21 0501-01		Obsypanie osadników gnilnych piaskiem stabilizowanym cementem (50 kg cementu na 1 m ³ piasku) obmiar = 76.09m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.5870r-g/m ³	r-g	425.1148	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły, bez dodatków "35" 0.0510t/m ³	t	3.8806	0.000		0.00	
3*		piasek 1.2200m ³ /m ³	m ³	92.8298	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0847m-g/m ³	m-g	6.4448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 1 0113- 22 01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 953.91m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m ²	r-g	4.6742	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	2.1940	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNR 2-01 23 0125-02		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem. obmiar = 704.41m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2630r-g/m ²	r-g	185.2598	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. KNNR 1 0210- 24 03		Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wykonane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 - 0,60 m ³ . w gruncie kat. III-IV obmiar = 1073.41m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m ³	r-g	195.3606	0.000	0.00		
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka 0.15 m ³ 0.0625m-g/m ³	m-g	67.0881	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 25	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. do 1,5 m w gruncie kategorii III obmiar = 460.03m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	966.0630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 26	KNNR 1 0311-04	Ręczne formowanie nasypów z ziemi ułożonej wzdłuż nasypu. Grunt kategorii III-IV. obmiar = 918.95m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	192.9795	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 27	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami 55 kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm. Grunt kat. III-IV obmiar = 211.950m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	18.0158	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0341m-g/m ³	m-g	7.2275	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 28	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III obmiar = 333.24m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	316.5780	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 29	KNNR 1 0215-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl. do 10 m - nadmiar gruntu obmiar = 610.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	122.0320	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 KM 0.04m-g/m ³	m-g	24.4064	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2. 30	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III - nadmiar gruntu obmiar = 348.80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m ³	r-g	111.6160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Oczyszczalnie przyzagrodowe - osadnik + pompa + drenaż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.6% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł