

---

# PRZEBUDOWA I REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: BRANŻA INŻYNIERYJNA  
NAZWA INWESTORA: "EKO-REGION" spółka z o.o. 97-400 Bełchatów ul. Bawełniana 18  
WYKONAWCA: Wybrany w procedurze przetargowej  
DATA OPRACOWANIA: 16.05.2024

---

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

Zysk [Z1]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

16.05.2024

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1. 1	KNR 2-31 0803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.1. 2	KNR 2-31 0803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność = 5	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.2. 3	KNRW 2-01 0113-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej w terenie równinnym	km		
		(9,60 + 11,42 + 8,22 + 166,94) / 1000	km	0,196180	
				RAZEM	0,196180
2.2. 4	KNRW 2-01 0203-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - przyjęto 90% objętości wykopu - odwóz na składowisko	m3		
		((9,60 + 11,42 + 7,22) * 1,00 * 2,00) * 90%	m3	50,832000	
		25,00 * 6 * 90%	m3	135,000000	
				RAZEM	185,832000
2.2. 5	KNRW 2-01 0210-2	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - przyjęto odwóz na składowisko do 10 km Krotność = 9	m3		
		185,83	m3	185,830000	
				RAZEM	185,830000
2.2. 6	KNRW 2-01 0310-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m - przyjęto 10% objętości wykopu	m3		
		((9,60 + 11,42 + 7,22) * 1,00 * 2,00) * 10%	m3	5,648000	
		25,00 * 6 * 10%	m3	15,000000	
				RAZEM	20,648000
2.2. 7	KNRW 4-01 0109-6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m3		
		20,65	m3	20,650000	
				RAZEM	20,650000
2.2. 8	KNRW 4-01 0109-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1·km- przyjęto odwóz na składowisko do 10 km Krotność = 9	m3		
		20,65	m3	20,650000	
				RAZEM	20,650000
2.2. 9	KNRW 2-01 0314-2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2		
		(9,60 + 11,42 + 7,22) * 2,00 * 2,00	m2	112,960000	
				RAZEM	112,960000

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 10	KNRW 2-01 0314-8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii I-IV	m2		
		112,96	m2	112,960000	
				RAZEM	112,960000
2.2. 11	KNRW 2-18 0511-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - piasek	m3		
		$(9,60 + 11,42 + 7,22) * 1,00 * 0,15$	m3	4,236000	
				RAZEM	4,236000
2.2. 12	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - piasek - obsypka	m3		
		$((9,60 + 11,42 + 7,22) * 1,00 * 0,20) - (0,0314 * (9,60 + 11,42 + 7,22))$	m3	4,761264	
				RAZEM	4,761264
2.2. 13	KNRW 4-01 0109-6	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3		
	- wg objętości gruntu z wykopu odwiezionego na składowisko	185,83	m3	185,830000	
	- wg objętości objętość gruntu z wykopu ręcznego odwiezionego na składowisko	20,65	m3	20,650000	
	potrącenia: objętość podsypki	-4,24	m3	-4,240000	
	potrącenia: objętość obsypki	-4,76	m3	-4,760000	
	potrącenia: objętość tłoczni	-50,00	m3	-50,000000	
				RAZEM	147,480000
2.2. 14	KNRW 2-01 0222-2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III - Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m3		
		147,48	m3	147,480000	
				RAZEM	147,480000
2.2. 15	KNRW 2-01 0228-2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		147,48	m3	147,480000	
				RAZEM	147,480000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
3.3. 16		Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	r-g		
		60	r-g	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 17	KNRW 2-18 0109-7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-160-mm - Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m		

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		166,94	m	166,940000	
				RAZEM	166,940000
3.3. 18	KNRW 2-18 0110-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160-mm, z agregatem	złąc ze		
		15	złąc ze	15,000000	
				RAZEM	15,000000
3.3. 19	KNRW 2-18 0111-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160-mm - kolano PE 160/90	złąc ze		
		1	złąc ze	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 20	KNRW 2-18 0111-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądotwórczy	złąc ze		
		1	złąc ze	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 21	KNRW 2-18 0513-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z wkładką z tworzywa sztucznego	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 22	KNRW 2-18 0513-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości Krotność = -2	0.5 m		
		1	0.5 m	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 23	KNRW 2-18 0517-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-630-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 24	KNRW 2-18 0517-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425-mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3. 25	KNRW 2-18 0408-1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 110x3,2 mm	m		
		9,6	m	9,600000	
				RAZEM	9,600000
3.3. 26	KNRW 2-18 0408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-160-mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7 mm	m		
		11,42	m	11,420000	
				RAZEM	11,420000
3.3. 27	KNRW 2-18 0408-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9 mm	m		
		7,22	m	7,220000	
				RAZEM	7,220000
3.3. 28		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV	m		
		166,94	m	166,940000	
				RAZEM	166,940000
3.3. 29	KNRW 2-18 0530-1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3		

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	- podłoże betonowe pod studnię	1,50 * 1,50 * 1,00 * 0,15 + 25 * 0,50	m3	12,837500	
				RAZEM	12,837500
3.3. 30	KNRW 2-18 0527-1	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·110·mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3. 31	KNRW 2-19 0102-1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m		
		166,94	m	166,940000	
				RAZEM	166,940000
3.3. 32	KNRW 2-18 0704-2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	prób a		
		2	prób a	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3. 33		Zakup, dostawa i montaż tłoczni fi 3000 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 34	KNR 2-31 0114-5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	m2		
	- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm	60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 35	KNR 2-31 0114-6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 5	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 36	KNRW 2-01 0315-5	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0·m, grunt kategorii III	m2		
		200	m2	200,000000	
				RAZEM	200,000000
3.3. 37	KNR 2-31 0311-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4·cm	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 38	KNR 2-31 0311-5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 39	KNR 2-31 0311-6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 40	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjna systemowa o śr. 800mm z osadnikiem i pompą	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3. 41		Oprogramowanie	szt		
		1	szt	1,000000	
				RAZEM	1,000000

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

# Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1. 1	KNR 2-31 0803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,2544 r-g/m2	r-g	15,264000				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,1249 m-g/m2	m-g	7,494000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1. 2	KNR 2-31 0803-4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność = 5	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,0437 * 5 = 0,2185 r-g/m2	r-g	13,110000				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,0185 * 5 = 0,0925 m-g/m2	m-g	5,550000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		ROBOTY ZIEMNE						
2.2. 3	KNRW 2-01 0113-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji sanitarnej tłocznej w terenie równinnym	km	0,196180				
1*		obmiar = 0,196180 km -- R -- Robotnicy 75,1 r-g/km	r-g	14,733118				
2*		-- M -- Słupki drewniane Fi-70-110-mm 0,16 m3/km	m3	0,031389				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,882810				
Razem koszty bezpośrednie								

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 4	KNRW 2-01 0203-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - przyjęto 90% objętości wykopu - odwóz na składowisko	m3	185,832000				
1*		obmiar = 185,832000 m3 -- R -- Robotnicy 0,162 r-g/m3	r-g	30,104784				
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) 0,0461 m-g/m3	m-g	8,566855				
3*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)' 0,1043 m-g/m3	m-g	19,382278				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 5	KNRW 2-01 0210-2	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5·km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5·km, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t - przyjęto odwóz na składowisko do 10 km Krotność = 9	m3	185,830000				
1*		obmiar = 185,830000 m3 -- R -- Robotnicy 0,005 * 9 = 0,045 r-g/m3	r-g	8,362350				
2*		-- S -- Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)' 0,0174 * 9 = 0,1566 m-g/m3	m-g	29,100978				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 6	KNRW 2-01 0310-2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m - przyjęto 10% objętości wykopu	m3	20,648000				
1*		obmiar = 20,648000 m3 -- R -- Robotnicy 1,65 r-g/m3	r-g	34,069200				



Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 7	KNRW 4-01 0109-6	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m3	20,650000				
1*		obmiar = 20,650000 m3 -- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m3	r-g	21,063000				
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5-t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	13,009500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 8	KNRW 4-01 0109-8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km- przyjęto odwóz na składowisko do 10 km Krotność = 9	m3	20,650000				
1*		obmiar = 20,650000 m3 -- S -- Samochód samowyładowczy do 5-t (1) 0,03 * 9 = 0,27 m-g/m3	m-g	5,575500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 9	KNRW 2-01 0314-2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	m2	112,960000				
1*		obmiar = 112,960000 m2 -- R -- Robotnicy 0,65 r-g/m2	r-g	73,424000				
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,27 kg/m2	kg	30,499200				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00108 m3/m2	m3	0,121997				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,00093 m3/m2	m3	0,105053				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,12 kg/m2	kg	13,555200				
Razem koszty bezpośrednie								

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 10	KNRW 2-01 0314-8	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1,0-m szerokości wykopu, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0-m, grunt kategorii I-IV	m2	112,960000				
1*		obmiar = 112,960000 m2 -- R -- Robotnicy 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	20,332800				
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,05 kg/m2	kg	5,648000				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00002 m3/m2	m3	0,002259				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,0013 m3/m2	m3	0,146848				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,02 kg/m2	kg	2,259200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 11	KNRW 2-18 0511-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm - piasek	m3	4,236000				
1*		obmiar = 4,236000 m3 -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	8,175480				
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	5,167920				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0,71 m-g/m3	m-g	3,007560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 12	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm - piasek - obsypka	m3	4,761264				
1*		obmiar = 4,761264 m3 -- R -- Robotnicy 1,86 r-g/m3	r-g	8,855951				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	5,808742				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0,68 m-g/m3	m-g	3,237660				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 13	KNRW 4-01 0109-6	Dowóz piasku samochodami samowyładowczymi do 1-km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3	147,480000				
1*		obmiar = 147,480000 m3 -- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m3	r-g	150,429600				
2*		-- M -- Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 1,08 m3/m3	m3	159,278400				
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	92,912400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 14	KNRW 2-01 0222-2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10-m, grunt kategorii III - Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m3	147,480000				
1*		obmiar = 147,480000 m3 -- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0138 m-g/m3	m-g	2,035224				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 15	KNRW 2-01 0228-2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	147,480000				
1*		obmiar = 147,480000 m3 -- R -- Robotnicy 0,227 r-g/m3 -- S --	r-g	33,477960				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Ubiak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/m3	m-g	20,352240				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		ROBOTY MONTAŻOWE						
3.3. 16		Pompowanie wody z wykopu za pomocą igłofiltrów	r-g	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 r-g -- R -- Robocizna 1 r-g/r-g	r-g	60,000000				
2*		-- M -- Materiały inne (Robocizna)(od R) 10 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 17	KNRW 2-18 0109-7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi:160-mm - Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	166,940000				
1*		obmiar = 166,940000 m -- R -- Robotnicy 0,272 r-g/m	r-g	45,407680				
2*		-- M -- Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm 1,02 m/m	m	170,278800				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 0,0701 m-g/m	m-g	11,702494				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 18	KNRW 2-18 0110-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160-mm, z agregatem	złącze	15,000000				
1*		obmiar = 15,000000 złącze -- R -- Robotnicy 1,6 r-g/złącze -- M --	r-g	24,000000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 1,5 %	%					
3*		-- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm 0,8 m-g/złącze	m-g	12,000000				
4*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,8 m-g/złącze	m-g	12,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 19	KNRW 2-18 0111-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160·mm - kolano PE 160/90	złącze	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 złącze -- R -- Robotnicy 0,92 r-g/złącze	r-g	0,920000				
2*		-- M -- Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 160mm 1 szt/złącze	szt	1,000000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%					
4*		-- S -- Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm 0,46 m-g/złącze	m-g	0,460000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 20	KNRW 2-18 0111-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, nakłady dodatkowe na agregat prądowórczy	złącze	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 złącze -- S -- Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,46 m-g/złącze	m-g	0,460000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 21	KNRW 2-18 0513-1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000·mm, głębokość 3·m z wkładką z tworzywa sztucznego	szt	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 szt -- R -- Robotnicy 21,3 r-g/szt	r-g	21,300000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm 1 szt/szt	szt	1,000000				
3*		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm 4 szt/szt	szt	4,000000				
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) 0,702 m3/szt	m3	0,702000				
5*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,05 m3/szt	m3	0,050000				
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3,73 kg/szt	kg	3,730000				
7*		Roztwór asfaltowy do izolacji 6,84 kg/szt	kg	6,840000				
8*		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400 1 szt/szt	szt	1,000000				
9*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm 1 szt/szt	szt	1,000000				
10*		Wkładka z tworzywa sztucznego 1 kpl./szt	kpl.	1,000000				
11*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
12*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 5,39 m-g/szt	m-g	5,390000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 22	KNRW 2-18 0513-2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000 mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości Krotność = -2	0.5 m	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 0.5 m -- R -- Robotnicy 2,03 * -2 = -4,06 r-g/0.5 m	r-g	-4,060000				
2*		-- M -- Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1000 mm, wys. 500mm 1 * -2 = -2 szt/0.5 m	szt	-2,000000				
3*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,01 * -2 = -0,02 m3/0.5 m	m3	-0,020000				
4*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,75 * -2 = -1,5 kg/0.5 m	kg	-1,500000				
5*		Roztwór asfaltowy do izolacji 1,36 * -2 = -2,72 kg/0.5 m	kg	-2,720000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 0,71 * -2 = -1,42 m-g/0.5 m	m-g	-1,420000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 23	KNRW 2-18 0517-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-630 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 szt -- R -- Robotnicy 2,42 r-g/szt	r-g	2,420000				
2*		-- M -- Kineta studzienki z PP 1 szt/szt	szt	1,000000				
3*		Uszczelki 2 szt/szt	szt	2,000000				
4*		Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzienek fi 630 mm 1,05 m/szt	m	1,050000				
5*		Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 630 mm z pokrywą pełną, kl. D400 (40,0t) 1 szt/szt	szt	1,000000				
6*		Pospółka 0,2 m3/szt	m3	0,200000				
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
8*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,070000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 24	KNRW 2-18 0517-2	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2,000000				
1*		obmiar = 2,000000 szt -- R -- Robotnicy 2,42 r-g/szt	r-g	4,840000				
2*		-- M -- Kineta studzienki z PP 1 szt/szt	szt	2,000000				
3*		Uszczelki 2 szt/szt	szt	4,000000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura trzonowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego (dł. 2,0 m) karbowana fi 425 mm 1,05 szt/szt	szt	2,100000				
5*		Rura teleskopowa do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 425 mm z wpustem, kl. D400 (40,0t) 1 szt/szt	szt	2,000000				
6*		Pospółka 0,2 m3/szt	m3	0,400000				
7*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
8*		Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,140000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 25	KNRW 2-18 0408-1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:110·mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 110x3,2 mm	m	9,600000				
1*		obmiar = 9,600000 m -- R -- Robotnicy 0,334 r-g/m -- M --	r-g	3,206400				
2*		Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 110x3,2 mm 1,02 m/m	m	9,792000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,0063 m-g/m	m-g	0,060480				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 26	KNRW 2-18 0408-2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:160·mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7 mm	m	11,420000				
1*		obmiar = 11,420000 m -- R -- Robotnicy 0,345 r-g/m -- M --	r-g	3,939900				
2*		Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7 mm 1,02 m/m	m	11,648400				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,0083 m-g/m	m-g	0,094786				
Razem koszty bezpośrednie								



Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 27	KNRW 2-18 0408-3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200 mm - Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9 mm	m	7,220000				
1*		obmiar = 7,220000 m -- R -- Robotnicy 0,5 r-g/m -- M --	r-g	3,610000				
2*		Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 200x5,9 mm 1,02 m/m	m	7,364400				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) 0,0104 m-g/m	m-g	0,075088				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 28		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV	m	166,940000				
		obmiar = 166,940000 m						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 29	KNRW 2-18 0530-1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	12,837500				
1*		obmiar = 12,837500 m3 -- R -- Robotnicy 7,78 r-g/m3 -- M --	r-g	99,875750				
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) 1,05 m3/m3	m3	13,479375				
3*		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane 0,009 m3/m3	m3	0,115538				
4*		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III 0,095 m3/m3	m3	1,219563				
5*		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III 0,0175 m3/m3	m3	0,224656				
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,31 m-g/m3	m-g	3,979625				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 30	KNRW 2-18 0527-1	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-110-mm	szt	2,000000				
1*		obmiar = 2,000000 szt -- R -- Robotnicy 0,47 r-g/szt -- M --	r-g	0,940000				
2*		Tuleja stalowa fi 110 1 szt/szt	szt	2,000000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,1 m-g/szt	m-g	0,200000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 31	KNRW 2-19 0102-1	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m	166,940000				
1*		obmiar = 166,940000 m -- R -- Robotnicy 0,0075 r-g/m -- M --	r-g	1,252050				
2*		Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów 1,07 m/m	m	178,625800				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2 %	%					
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0011 m-g/m	m-g	0,183634				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 32	KNRW 2-18 0704-2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-160-mm	prób a	2,000000				
1*		obmiar = 2,000000 próba -- R -- Robotnicy 10,4 r-g/próba -- M --	r-g	20,800000				
2*		Woda 6 m3/próba	m3	12,000000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 3,16 m-g/próba	m-g	6,320000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 33		Zakup, dostawa i montaż tłoczni fi 3000 z wyposażeniem	kpl	1,000000				
		obmiar = 1,000000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 34	KNR 2-31 0114-5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0313 r-g/m2	r-g	1,878000				
2*		Robotnicy grupa II 0,002 r-g/m2	r-g	0,120000				
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0,3182 t/m2	t	19,092000				
4*		Woda 0,015 m3/m2	m3	0,900000				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,162000				
7*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	2,322000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 35	KNR 2-31 0114-6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości Krotność = 5	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2						
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,001 * 5 = 0,005 r-g/m2	r-g	0,300000				
2*		Robotnicy grupa II 0,0001 * 5 = 0,0005 r-g/m2	r-g	0,030000				
3*		-- M -- Tłuczeń kamienny, 31,5-63 mm 0,0212 * 5 = 0,106 t/m2	t	6,360000				
4*		Woda 0,001 * 5 = 0,005 m3/m2	m3	0,300000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztozys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
6*		-- S -- Koparko-spycharka lub koparko- ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0002 * 5 = 0,001 m-g/m2	m-g	0,060000				
7*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0013 * 5 = 0,0065 m-g/m2	m-g	0,390000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 36	KNRW 2-01 0315-5	Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0-m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, głębokość wykopu do 6,0-m, grunt kategorii III	m2	200,000000				
1*		obmiar = 200,000000 m2 -- R -- Robotnicy 1,41 r-g/m2	r-g	282,000000				
2*		-- M -- Grodzice stalowe gięte na zimno, zgodnie z normą PN-EN 10249 11,4 kg/m2	kg	2 280,0000 00				
3*		Podłużnice z kształtowników stalowych 0,32 kg/m2	kg	64,000000				
4*		Rozpory stalowe "Tagor" 0,164 kg/m2	kg	32,800000				
5*		-- S -- Wibromłot ZP-10 D 0,194 m-g/m2	m-g	38,800000				
6*		Wibromłot ZW-10d 0,088 m-g/m2	m-g	17,600000				
7*		Żuraw samochodowy 12-16-t (1) 0,24 m-g/m2	m-g	48,000000				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0,24 m-g/m2	m-g	48,000000				
9*		Przyczepa skrzyniowa 5 t 0,24 m-g/m2	m-g	48,000000				
10*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,17 m-g/m2	m-g	34,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 37	KNR 2-31 0311-1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4-cm	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Bitumiarze grupa II 0,0269 r-g/m2	r-g	1,614000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bitumiarze grupa III 0,0026 r-g/m2	r-g	0,156000				
3*		Robotnicy grupa II 0,0014 r-g/m2 -- M --	r-g	0,084000				
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 11 W 0,0974 t/m2 -- S --	t	5,844000				
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,408000				
6*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,408000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 38	KNR 2-31 0311-5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, grubości 3·cm	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2 -- R --						
1*		Bitumiarze grupa II 0,023 r-g/m2	r-g	1,380000				
2*		Bitumiarze grupa III 0,0032 r-g/m2	r-g	0,192000				
3*		Robotnicy grupa II 0,0045 r-g/m2 -- M --	r-g	0,270000				
4*		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,075 t/m2 -- S --	t	4,500000				
5*		Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2) 0,0056 m-g/m2	m-g	0,336000				
6*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0056 m-g/m2	m-g	0,336000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 39	KNR 2-31 0311-6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa ścieralna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2 -- R --						
1*		Bitumiarze grupa II 0,0066 r-g/m2	r-g	0,396000				
2*		Bitumiarze grupa III 0,0009 r-g/m2	r-g	0,054000				
3*		Robotnicy grupa II 0,0013 r-g/m2	r-g	0,078000				

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,025 t/m2	t	1,500000				
5*		-- S -- Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2) 0,0019 m-g/m2	m-g	0,114000				
6*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0019 m-g/m2	m-g	0,114000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 40	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjna systemowa o śr. 800mm z osadnikiem i pompą	szt.	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 szt. -- R -- robocizna 50 r-g/szt.	r-g	50,000000				
2*		-- M -- Studzienka 1 szt./szt.	szt.	1,000000				
3*		wyposażenie 1 szt/szt.	szt	1,000000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 1 m-g/szt.	m-g	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 41		Oprogramowanie	szt	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 szt -- M -- Dostawa i montaż oprogramowania do przepływomierza 1 szt/szt	szt	1,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY MONTAŻOWE			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

#### PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
2 ROBOTY ZIEMNE					
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] $67,2\%R + 67,2\%S$					
RAZEM					
Zysk [Z] $11,5\%R + 11,5\%S + 11,5\%Kp(S)$					
RAZEM					
Zysk [Z1] $11,5\%Kp(R)$					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Przedmiotem opracowania jest wycena robót związanych z przebudową i rozbudową infrastruktury technicznej przeznaczonej do odprowadzania i gromadzenia wód opadowych i ściekowych na terenie zakładu instalacji w Dylowie A gm. Pajęczno

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Z1	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE										
2	ROBOTY ZIEMNE										
3	ROBOTY MONTAŻOWE										
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT										

Słownie: