
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: 16.06.2024

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.06.2024

Data zatwierdzenia

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	3
2 ROBOTY ZIEMNE	3
3 ROBOTY MONTAŻOWE	4
Kosztorys	6
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	6
2 ROBOTY ZIEMNE	6
3 ROBOTY MONTAŻOWE	11
Tabela elementów scalonych	17
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	18
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	18
2 ROBOTY ZIEMNE	18
3 ROBOTY MONTAŻOWE	22

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 0801-3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
1.1. 2	KNR 2-31 0801-4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 8	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		
		14,53 / 1000	km	0,014530	
				RAZEM	0,014530
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 (14,53 * 1,50 * 2,00) * 90%	m3		
			m3	39,231000	
				RAZEM	39,231000
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		
		39,231	m3	39,231000	
				RAZEM	39,231000
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 (14,53 * 1,50 * 2,0) * 10%	m3		
			m3	4,359000	
				RAZEM	4,359000
2.2. 7	KNRW 4-01 0109-6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m3		
		4,359	m3	4,359000	
				RAZEM	4,359000
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 14,53 * 2,00 * 2,00	m2		
			m2	58,120000	
				RAZEM	58,120000
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 58,12	m2		
			m2	58,120000	
				RAZEM	58,120000
2.2. 11	KNRW 2-18 0511-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - piasek 14,53 * 1,50 * 0,15	m3		
			m3	3,269250	
				RAZEM	3,269250

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. 12	KNRW 2-18 0511-3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm - piasek - obsypka	m3		
		14,53 * 1,50 * 0,20	m3	4,359000	
		-(0,02 * 14,53)	m3	-0,290600	
				RAZEM	4,068400
2.2. 13	KNRW 4-01 0109-6	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3		
		36,25	m3	36,250000	
				RAZEM	36,250000
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		
		36,25	m3	36,250000	
				RAZEM	36,250000
2.2. 15	KNRW 2-01 0228-2	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		
		36,25	m3	36,250000	
				RAZEM	36,250000
3		ROBOTY MONTAŻOWE			
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		
		14,53	m	14,530000	
				RAZEM	14,530000
3.3. 18	KNRW 2-18 0110-7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160·mm, z agregatem	złąc ze		
		10	złąc ze	10,000000	
				RAZEM	10,000000
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. 21	KNRW 2-18 0115-4	Kształtki stalowe kołnierzowe - Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, fi 150mm	szt		
		2	szt	2,000000	
				RAZEM	2,000000
3.3. 22	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		
		1	prób a	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 23		Zakup, dostawa i montaż pompownia P2 z wyposażeniem	kpl		
		1	kpl	1,000000	
				RAZEM	1,000000
3.3. 24	KNR 2-31 0114-1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 26	KNR 2-31 0308-1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000

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. 27	KNR 2-31 0308-3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 28	KNR 2-31 0308-4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm Krotność = 3	m2		
		60	m2	60,000000	
				RAZEM	60,000000
3.3. 29	KNR 2-20 0416-8	Osadnik wirowy	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 0801-3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,6625 r-g/m2	r-g	39,750000				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,3 m-g/m2	m-g	18,000000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1. 2	KNR 2-31 0801-4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 8	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Robotnicy grupa II 0,0601 * 8 = 0,4808 r-g/m2	r-g	28,848000				
2*		-- S -- Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,028 * 8 = 0,224 m-g/m2	m-g	13,440000				
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	0,014530				
1*		obmiar = 0,014530 km -- R -- Robotnicy 75,1 r-g/km	r-g	1,091203				
2*		-- M -- Słupki drewniane Fi·70-110·mm 0,16 m3/km	m3	0,002325				
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,065385				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

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

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 4	KNRW 2-01 0203-8	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III - przyjęto 90% objętości wykopu - odwóz na składowisko	m3	39,231000				
1*		obmiar = 39,231000 m3 -- R -- Robotnicy 0,162 r-g/m3 -- S --	r-g	6,355422				
2*		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) 0,0461 m-g/m3	m-g	1,808549				
3*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,1043 m-g/m3	m-g	4,091793				
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 samowyładowczymi 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	39,231000				
1*		obmiar = 39,231000 m3 -- R -- Robotnicy 0,005 * 9 = 0,045 r-g/m3 -- S --	r-g	1,765395				
2*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,0174 * 9 = 0,1566 m-g/m3	m-g	6,143575				
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 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	4,359000				
1*		obmiar = 4,359000 m3 -- R -- Robotnicy 1,65 r-g/m3	r-g	7,192350				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

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
Cena jednostkowa								
2.2. 7	KNRW 4-01 0109-6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m3	4,359000				
1*		obmiar = 4,359000 m3 -- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m3 -- S --	r-g	4,446180				
2*		Samochód samowyladowczy do 5·t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	2,746170				
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	58,120000				
1*		obmiar = 58,120000 m2 -- R -- Robotnicy 0,65 r-g/m2 -- M --	r-g	37,778000				
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,27 kg/m2	kg	15,692400				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00108 m3/m2	m3	0,062770				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,00093 m3/m2	m3	0,054052				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,12 kg/m2	kg	6,974400				
Razem koszty bezpośrednie								
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	58,120000				
1*		obmiar = 58,120000 m2 -- R -- Robotnicy 0,18 r-g/m2 -- M --	r-g	10,461600				

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
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,05 kg/m2	kg	2,906000				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00002 m3/m2	m3	0,001162				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,0013 m3/m2	m3	0,075556				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,02 kg/m2	kg	1,162400				
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	3,269250				
1*		obmiar = 3,269250 m3 -- R -- Robotnicy 1,93 r-g/m3 -- M --	r-g	6,309653				
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	3,988485				
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	2,321168				
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	4,068400				
1*		obmiar = 4,068400 m3 -- R -- Robotnicy 1,86 r-g/m3 -- M --	r-g	7,567224				
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	4,963448				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0,68 m-g/m3	m-g	2,766512				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

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
2.2. 13	KNRW 4-01 0109-6	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3	36,250000				
1*		obmiar = 36,250000 m3 -- R -- Robotnicy 1,02 r-g/m3 -- M --	r-g	36,975000				
2*		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 1,08 m3/m3 -- S --	m3	39,150000				
3*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	22,837500				
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-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m3	36,250000				
1*		obmiar = 36,250000 m3 -- S -- Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0138 m-g/m3	m-g	0,500250				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 15	KNRW 2-01 0228-2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	36,250000				
1*		obmiar = 36,250000 m3 -- R -- Robotnicy 0,227 r-g/m3 -- S --	r-g	8,228750				
2*		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/m3	m-g	5,002500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY ZIEMNE			
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

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY MONTAŻOWE						
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	14,530000				
1*		obmiar = 14,530000 m -- R -- Robotnicy 0,272 r-g/m -- M --	r-g	3,952160				
2*		Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm 1,02 m/m	m	14,820600				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 0,0701 m-g/m	m-g	1,018553				
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	10,000000				
1*		obmiar = 10,000000 złącze -- R -- Robotnicy 1,6 r-g/złącze -- M --	r-g	16,000000				
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 1,5 % -- S --	%					
3*		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm 0,8 m-g/złącze	m-g	8,000000				
4*		Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,8 m-g/złącze	m-g	8,000000				
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 -- M --	r-g	0,920000				

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*		Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 160mm 1 szt/złącze	szt	1,000000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		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. 21	KNRW 2-18 0115-4	Kształtki stalowe kołnierzowe - Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, fi 150mm	szt	2,000000				
1*		obmiar = 2,000000 szt -- R -- Robotnicy 1,89 r-g/szt -- M --	r-g	3,780000				
2*		Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, fi 150mm 1 szt/szt	szt	2,000000				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm 2,2 szt/szt	szt	4,400000				
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/szt	kg	10,780000				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 % -- S --	%					
6*		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. 22	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	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 próba -- R -- Robotnicy 10,4 r-g/próba -- M --	r-g	10,400000				
2*		Woda 6 m3/próba	m3	6,000000				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 % -- S --	%					
4*		Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 3,16 m-g/próba	m-g	3,160000				

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								
3.3. 23		Zakup, dostawa i montaż pompownia P2 z wyposażeniem	kpl	1,000000				
		obmiar = 1,000000 kpl						
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 24	KNR 2-31 0114-1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0147 r-g/m2	r-g	0,882000				
2*		Robotnicy grupa II 0,0021 r-g/m2	r-g	0,126000				
		-- M --						
3*		Pospółka uziarnienie 0-63 mm 0,2455 m3/m2	m3	14,730000				
4*		Woda 0,02 m3/m2	m3	1,200000				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,156000				
7*		Walec statyczny samojezdny 10-t (1) 0,0182 m-g/m2	m-g	1,092000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 26	KNR 2-31 0308-1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12-cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2	60,000000				
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,1934 r-g/m2	r-g	11,604000				
2*		Cieśle grupa II 0,0411 r-g/m2	r-g	2,466000				
3*		Robotnicy grupa I 0,1029 r-g/m2	r-g	6,174000				
4*		Robotnicy grupa II 0,154 r-g/m2	r-g	9,240000				
		-- M --						
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0,1218 m3/m2	m3	7,308000				
6*		Krawężniki iglaste kl. III 0,0005 m3/m2	m3	0,030000				

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
7*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 0,014 m2/m2	m2	0,840000				
8*		Piasek do betonów zwykłych' 0,05 m3/m2	m3	3,000000				
9*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,025 m2/m2	m2	1,500000				
10*		Woda 0,075 m3/m2	m3	4,500000				
11*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
12*		-- S -- Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m 0,051 m-g/m2	m-g	3,060000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 27	KNR 2-31 0308-3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, grubości 5-cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Betoniarze grupa II 0,181 r-g/m2	r-g	10,860000				
2*		Cieśle grupa II 0,0411 r-g/m2	r-g	2,466000				
3*		Robotnicy grupa I 0,1029 r-g/m2	r-g	6,174000				
4*		Robotnicy grupa II 0,0588 r-g/m2	r-g	3,528000				
5*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0,0508 m3/m2	m3	3,048000				
6*		Krawędziaki iglaste kl. III 0,0005 m3/m2	m3	0,030000				
7*		Masa asfaltowa zalewowa "Z" 0,7 kg/m2	kg	42,000000				
8*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 0,007 m2/m2	m2	0,420000				
9*		Piasek do betonów zwykłych' 0,05 m3/m2	m3	3,000000				
10*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,011 m2/m2	m2	0,660000				
11*		Woda 0,075 m3/m2	m3	4,500000				
12*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
13*		-- S -- Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m 0,021 m-g/m2	m-g	1,260000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe 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
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 28	KNR 2-31 0308-4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 3	m2	60,000000				
1*		obmiar = 60,000000 m2 -- R -- Betoniarze grupa II $0,0195 * 3 = 0,0585$ r-g/m2	r-g	3,510000				
2*		Robotnicy grupa II $0,0084 * 3 = 0,0252$ r-g/m2 -- M --	r-g	1,512000				
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) $0,01015 * 3 = 0,03045$ m3/m2	m3	1,827000				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 $0,001 * 3 = 0,003$ m2/m2	m2	0,180000				
5*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm $0,002 * 3 = 0,006$ m2/m2	m2	0,360000				
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 % -- S --	%					
7*		Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m $0,004 * 3 = 0,012$ m-g/m2	m-g	0,720000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 29	KNR 2-20 0416-8	Osadnik wirowy	szt	1,000000				
1*		obmiar = 1,000000 szt -- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II $2,09 * 0,955 = 1,99595$ r-g/szt	r-g	1,995950				
2*		Spawacze grupa II $2,31 * 0,955 = 2,20605$ r-g/szt	r-g	2,206050				
3*		Robotnicy grupa I $1,22 * 0,955 = 1,1651$ r-g/szt -- M --	r-g	1,165100				
4*		Osadnik wirowy 1 kpl/szt	kpl	1,000000				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 10 % -- S --	%					
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,200000				
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 2,32 m-g/szt	m-g	2,320000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					ROBOTY MONTAŻOWE			

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:								
RAZEM:								

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					
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	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	ROBOTY MONTAŻOWE							
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

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 0801-3	Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa II 0,6625 r-g/m2	r-g	39,7500 00				
		-- S --						
2*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,3 m-g/m2	m-g	18,0000 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
1.1. 2	KNR 2-31 0801-4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność = 8	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa II 0,0601 * 8 = 0,4808 r-g/m2	r-g	28,8480 00				
		-- S --						
2*		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1) 0,028 * 8 = 0,224 m-g/m2	m-g	13,4400 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
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					
		obmiar = 14,53 / 1000 = 0,014530 km						
		-- R --						
1*		Robotnicy 75,1 r-g/km	r-g	1,09120 3				
		-- M --						
2*		Słupki drewniane Fi·70-110·mm 0,16 m3/km	m3	0,00232 5				
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 4,5 m-g/km	m-g	0,06538 5				
Razem 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					
		obmiar = (14,53 * 1,50 * 2,00) * 90% = 39,231000 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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,162 r-g/m3	r-g	6,35542 2				
		-- S --						
2*		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1) 0,0461 m-g/m3	m-g	1,80854 9				
3*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,1043 m-g/m3	m-g	4,09179 3				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 5	KNRW 2-01 0210-2	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5-km samochodami samowyładowczymi 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					
		obmiar = 39,231000 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,005 * 9 = 0,045 r-g/m3	r-g	1,76539 5				
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) 0,0174 * 9 = 0,1566 m-g/m3	m-g	6,14357 5				
Razem 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 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					
		obmiar = (14,53 * 1,50 * 2,0) * 10% = 4,359000 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,65 r-g/m3	r-g	7,19235 0				
Razem 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					
		obmiar = 4,359000 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,02 r-g/m3	r-g	4,44618 0				
		-- S --						
2*		Samochód samowyładowczy do 5-t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	2,74617 0				
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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
		obmiar = 14,53 * 2,00 * 2,00 = 58,120000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,65 r-g/m2	r-g	37,7780 00				
		-- M --						
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,27 kg/m2	kg	15,6924 00				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00108 m3/m2	m3	0,06277 0				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,00093 m3/m2	m3	0,05405 2				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,12 kg/m2	kg	6,97440 0				
Razem 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					
		obmiar = 58,120000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,18 r-g/m2	r-g	10,4616 00				
		-- M --						
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,05 kg/m2	kg	2,90600 0				
3*		Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III 0,00002 m3/m2	m3	0,00116 2				
4*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple 0,0013 m3/m2	m3	0,07555 6				
5*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm 0,02 kg/m2	kg	1,16240 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2. 11	KNRW 2-18 0511-2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm - piasek	m3					
		obmiar = 14,53 * 1,50 * 0,15 = 3,269250 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,93 r-g/m3	r-g	6,30965 3				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	3,98848 5				
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	2,32116 8				
Razem 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					
		obmiar = 14,53*1,50*0,20 4,359000 -(0,02*14,53) -0,290600 RAZEM 4,068400 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,86 r-g/m3	r-g	7,56722 4				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 1,22 m3/m3	m3	4,96344 8				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg 0,68 m-g/m3	m-g	2,76651 2				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 13	KNRW 4-01 0109-6	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3					
		obmiar = 36,250000 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,02 r-g/m3	r-g	36,9750 00				
		-- M --						
2*		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia) 1,08 m3/m3	m3	39,1500 00				
		-- S --						
3*		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1) 0,63 m-g/m3	m-g	22,8375 00				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
		obmiar = 36,250000 m3						
		-- S --						
1*		Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0138 m-g/m3	m-g	0,50025 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2.2. 15	KNRW 2-01 0228-2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3					
		obmiar = 36,250000 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,227 r-g/m3	r-g	8,22875 0				
		-- S --						
2*		Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg 0,138 m-g/m3	m-g	5,00250 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3		ROBOTY MONTAŻOWE						
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					
		obmiar = 14,530000 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,272 r-g/m	r-g	3,95216 0				
		-- M --						
2*		Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm 1,02 m/m	m	14,8206 00				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1) 0,0701 m-g/m	m-g	1,01855 3				
Razem 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					
		obmiar = 10,000000 złącze						
		-- R --						

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,6 r-g/złącze	r-g	16,0000 00				
		-- M --						
2*		Materiały inne (Robocizna)(od R) 1,5 %	%					
		-- S --						
3*		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm 0,8 m-g/złącze	m-g	8,00000 0				
4*		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA 0,8 m-g/złącze	m-g	8,00000 0				
Razem 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	złącz e					
		obmiar = 1,000000 złącze						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,92 r-g/złącze	r-g	0,92000 0				
		-- M --						
2*		Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 160mm 1 szt/złącze	szt	1,00000 0				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
4*		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm 0,46 m-g/złącze	m-g	0,46000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 21	KNRW 2-18 0115-4	Kształtki stalowe kołnierzone - Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, fi 150mm	szt					
		obmiar = 2,000000 szt						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,89 r-g/szt	r-g	3,78000 0				
		-- M --						
2*		Zasuwa klinowa owalna kołnierzowa, żeliwo sferoidalne, z uszczelnieniem gumowym - 1,0 MPa, fi 150mm 1 szt/szt	szt	2,00000 0				
3*		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 150mm 2,2 szt/szt	szt	4,40000 0				
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 5,39 kg/szt	kg	10,7800 00				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy do 5-t (1) 0,07 m-g/szt	m-g	0,14000 0				

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 22	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					
		obmiar = 1,000000 próba						
		-- R --						
1*		Robotnicy 10,4 r-g/próba	r-g	10,4000 00				
		-- M --						
2*		Woda 6 m3/próba	m3	6,00000 0				
3*		Materiały inne (Materiały)(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
4*		Samochód skrzyniowy do 5·t (1) 3,16 m-g/próba	m-g	3,16000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 24	KNR 2-31 0114-1	Podbudowy z kruszyw, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy grupa I 0,0147 r-g/m2	r-g	0,88200 0				
2*		Robotnicy grupa II 0,0021 r-g/m2	r-g	0,12600 0				
		-- M --						
3*		Pospółka uziarnienie 0-63 mm 0,2455 m3/m2	m3	14,7300 00				
4*		Woda 0,02 m3/m2	m3	1,20000 0				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1) 0,0026 m-g/m2	m-g	0,15600 0				
7*		Walec statyczny samojezdny 10·t (1) 0,0182 m-g/m2	m-g	1,09200 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 26	KNR 2-31 0308-1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,1934 r-g/m2	r-g	11,6040 00				
2*		Cieśle grupa II 0,0411 r-g/m2	r-g	2,46600 0				

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Robotnicy grupa I 0,1029 r-g/m2	r-g	6,17400 0				
4*		Robotnicy grupa II 0,154 r-g/m2	r-g	9,24000 0				
		-- M --						
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0,1218 m3/m2	m3	7,30800 0				
6*		Krawężniki iglaste kl. III 0,0005 m3/m2	m3	0,03000 0				
7*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 0,014 m2/m2	m2	0,84000 0				
8*		Piasek do betonów zwykłych' 0,05 m3/m2	m3	3,00000 0				
9*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,025 m2/m2	m2	1,50000 0				
10*		Woda 0,075 m3/m2	m3	4,50000 0				
11*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
12*		Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m 0,051 m-g/m2	m-g	3,06000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 27	KNR 2-31 0308-3	Nawierzchnie betonowe, warstwa górną, grubości 5-cm - Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,181 r-g/m2	r-g	10,8600 00				
2*		Cieśle grupa II 0,0411 r-g/m2	r-g	2,46600 0				
3*		Robotnicy grupa I 0,1029 r-g/m2	r-g	6,17400 0				
4*		Robotnicy grupa II 0,0588 r-g/m2	r-g	3,52800 0				
		-- M --						
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0,0508 m3/m2	m3	3,04800 0				
6*		Krawężniki iglaste kl. III 0,0005 m3/m2	m3	0,03000 0				
7*		Masa asfaltowa zalewowa "Z" 0,7 kg/m2	kg	42,0000 00				
8*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 0,007 m2/m2	m2	0,42000 0				
9*		Piasek do betonów zwykłych' 0,05 m3/m2	m3	3,00000 0				
10*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,011 m2/m2	m2	0,66000 0				
11*		Woda 0,075 m3/m2	m3	4,50000 0				

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

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
13*		Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m 0,021 m-g/m2	m-g	1,26000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 28	KNR 2-31 0308-4	Nawierzchnie betonowe, warstwa górną, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność = 3	m2					
		obmiar = 60,000000 m2						
		-- R --						
1*		Betoniarze grupa II 0,0195 * 3 = 0,0585 r-g/m2	r-g	3,51000 0				
2*		Robotnicy grupa II 0,0084 * 3 = 0,0252 r-g/m2	r-g	1,51200 0				
		-- M --						
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) 0,01015 * 3 = 0,03045 m3/m2	m3	1,82700 0				
4*		Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333 0,001 * 3 = 0,003 m2/m2	m2	0,18000 0				
5*		Płyta pilśniowa porowata, zwykła, grubości 19,0 mm 0,002 * 3 = 0,006 m2/m2	m2	0,36000 0				
6*		Materiały inne (Materiały)(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		Listwa wibracyjna spalinowa 2-3 m 0,004 * 3 = 0,012 m-g/m2	m-g	0,72000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3.3. 29	KNR 2-20 0416-8	Osadnik wirowy R*0,955	szt					
		obmiar = 1,000000 szt						
		-- R --						
1*		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 2,09 * 0,955 = 1,99595 r-g/szt	r-g	1,99595 0				
2*		Spawacze grupa II 2,31 * 0,955 = 2,20605 r-g/szt	r-g	2,20605 0				
3*		Robotnicy grupa I 1,22 * 0,955 = 1,1651 r-g/szt	r-g	1,16510 0				
		-- M --						
4*		Osadnik wirowy 1 kpl/szt	kpl	1,00000 0				
5*		Materiały inne (Materiały)(od M) 10 %	%					
		-- S --						
6*		Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,2 m-g/szt	m-g	0,20000 0				
7*		Spawarka elektryczna wirująca 300 A 2,32 m-g/szt	m-g	2,32000 0				
Razem koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								