

KOSZTORYS NAKŁADCZY Z PRZEDMIAREM ROBÓT

PRZEBUDOWA i REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA i GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH i ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU INSTALACJI W DYŁOWIE GM. PAJĘCZNO

Budowa: **ŁĄCZNIK POMIĘDZY ZBIORNIKAMI, A OCZYSZCZALNIĄ**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA INŻYNIERYJNA**

Lokalizacja: **Dz. nr 14, 15, 16 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 obręb 0003 Dylów A gm. Pajęczno**

Kod CPV: **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

Inwestor: **"EKO-REGION" spółka z o.o. 97-400 Bełchatów ul. Bawelniana 18**

Wykonawca: **Wybrany w procedurze przetargowej**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe "PROKAM" 97-400 Bełchatów ul. Arkadiusza Gołasia 9**

Wartość kosztorysu: **zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

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

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wg Projektu Technicznego

2. Dane dotyczące robót ziemnych

Wg Projektu Technicznego

3. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Wg Projektu Technicznego

4. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Wg Projektu Technicznego

5. Dane dotyczące maszyn i urządzeń budowlanych

Wg Projektu Technicznego

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Wg Projektu Technicznego

7. Inne ustalenia

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem. Zaleca się żeby Oferent zapoznał się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologię i obmiary robót ze stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót remontowo-budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Kody CPV: 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 PRZEBUDOWA i REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA i GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH i ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU INSTALACJI W DYŁOWIE GM. PAJĘCZNO		
1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/113/8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		237,14/1000	0,237140	
		RAZEM:	0,237140	km
				0,24
2	KNRW 2-01 203/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - przyjęto 90% objętości wykopu - odwóz na składowisko		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,00*2,00*2,00)*90%	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m ³
				28,80
3	KNRW 2-01 210/2 (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	m ³	28,80
4	KNRW 2-01 310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, 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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(8,00*2,00*2,00)*10%	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m ³
				3,20
5	KNRW 4-01 109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m ³	3,20
6	KNRW 4-01 109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km- przyjęto odwóz na składowisko do 10 km Krotność=9	m ³	3,20
7	KNRW 401/109/6 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki		
	Wyliczenie ilości robót:			
	- wg objętości gruntu z wykopu odwiezionego na składowisko	28,80	28,800000	
	- wg objętości objętość gruntu z wykopu ręcznego odwiezionego na składowisko	3,20	3,200000	
	potrącenia: objętość urządzeń	-3,00	-3,000000	
		RAZEM:	29,000000	m ³
				29,00
8	KNRW 2-01 222/2 (1)	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 m ³ (1)	m ³	29,00
9	KNRW 2-01 228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m ³	29,00
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
10	KNRW 2-18 109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, fi 90/8,2mm	m	237,14
11	KNRW 2-18 110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze	25,00
12	KNRW 2-18 111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 90mm	złącze	1,00
13	KNRW 2-18 513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1,00
14	KNRW 2-18 513/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości Krotność=-3	0,5 m	1,00
15	KNRW 2-18 112/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych, Fi 90 mm, PE - Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 90/90/90	szt	1,00
16	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV	m	237,14

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNRW 2-18 530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ , budowle i elementy betonowe - beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		- podłoże betonowe pod studnię 1,50*1,50*0,15		0,337500
		RAZEM:		0,337500
			m3	0,34
18	KNRW 2-18 115/2	Kształtki stalowe kołnierzone, Fi 90 mm - Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 fi 90mm	szt	1,00
19	KNRW 218/527/ 1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 110 mm	szt	2,00
20	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m	237,14
21	KNRW 2-18 704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm	próba	2,00
22	KNRW 2-01 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	m2	20,00
23	KNRW 2-01 510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m2	20,00

Kosztyorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztyorys	Kody CPV: 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 PRZEBUDOWA i REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA i GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH i ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU INSTALACJI W DYŁOWIE GM. PAJĘCZNO					
1	Element	ROBOTY ZIEMNE					
1	KNRW 201/113/8 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	km		0,24		
		Robocizna razem	r-g	75,1	18,02400		
		Materiały					
		Ślupki drewniane Fi 70-110 mm	m3	0,16	0,03840		
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	4,5	1,08000		
				Razem	R	M	S
2	KNRW 2-01 203/8 (2)	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		28,80		
		Robocizna razem	r-g	0,162	4,66560		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	0,0461	1,32768		
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,1043	3,00384		
				Razem	R	M	S
3	KNRW 2-01 210/2 (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	m3		28,80		
		Krotność=9	r-g	0,005	1,29600		
		Robocizna razem					
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0174	4,51008		
				Razem	R	M	S
4	KNRW 2-01 310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatką 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		3,20		
		Robocizna razem	r-g	1,65	5,28000		
				Razem	R	M	S
5	KNRW 4-01 109/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - odwóz na składowisko	m3		3,20		
		Robocizna razem	r-g	1,02	3,26400		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,63	2,01600		
				Razem	R	M	S
6	KNRW 4-01 109/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, na każdy następny 1 km- przyjęto odwóz na składowisko do 10 km	m3		3,20		
		Krotność=9					
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,86400		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	KNRW 401/109/6 analogia	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III - zakup piasku do zasypki	m3		29,00		
		Robocizna razem	r-g	1,02	29,58000		
		Materiały					
		Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	1,08	31,32000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,63	18,27000		
				Razem	R	M	S
8	KNRW 2-01 222/2 (1)	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		29,00		
		Sprzęt					
		Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m-g	0,0138	0,40020		
				Razem	R	M	S
9	KNRW 2-01 228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarka, grunt sypki kategorii I-II	m3		29,00		
		Robocizna razem	r-g	0,102	2,95800		
		Sprzęt					
		Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,031	0,89900		
				Razem	R	M	S
		Podsumowanie elementu		Razem	R	M	S
2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE					
10	KNRW 2-18 109/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, fi 90/8,2mm	m		237,14		
		Robocizna razem	r-g	0,324	76,83336		
		Materiały					
		Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, fi 90/8,2mm	m	1,02	241,88280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,04	9,48560		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0725	17,19265		
				Razem	R	M	S
11	KNRW 2-18 110/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego, Fi 90 mm, z agregatem	złącze		25,00		
		Robocizna razem	r-g	1,18	29,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka hydrauliczno-doczolowa do rur z tworzyw sztucznych (ierenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,59	14,75000		
		Zespół prądowórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	0,59	14,75000		
				Razem	R	M	S
12	KNRW 2-18 111/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 90mm	złącze		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,76	0,76000		
		Materiały					
		Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm	m-g	0,38	0,38000		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	KNRW 2-18 513/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	21,3	21,30000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1	1,00000		
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	4	4,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,702	0,70200		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	0,05000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73	3,73000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	6,84	6,84000		
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1	1,00000		
		Wkładka z tworzywa sztucznego	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
14	KNRW 2-18 513/2	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	5,39	5,39000		
				Razem	R	M	S
		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		1,00		
		Krotność=-3	r-g	2,03	-6,09000		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	1	-3,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,03000		
		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75	-2,25000		
		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	1,36	-4,08000		
		Nakłady pomocnicze					
15	KNRW 2-18 112/1 (5)	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,71	-2,13000		
				Razem	R	M	S
		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierзовych, Fi 90 mm, PE - Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 90/90/90	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	0,569	0,56900		
		Materiały					
		Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 90/90/90	szt	1	1,00000		
		Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 90 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych fi 100mm	szt	1,1	1,10000		
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,07	1,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
16	Kalkulacja indywidualna	Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,168	0,16800		
				Razem	R	M	S
		Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV	m		237,14		
				Razem	R	M	S
17	KNRW 2-18 530/1	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		0,34		
		Robocizna razem	r-g	7,78	2,64520		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,05	0,35700		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,009	0,00306		
		Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,095	0,03230		
		Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,0175	0,00595		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,31	0,10540		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
18	KNRW 2-18 115/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi 90 mm - Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 fi 90mm	szt		1,00				
		Robocizna razem	r-g	1,33	1,33000				
		Materiały							
		Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 fi 90mm	szt	1	1,00000				
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 100mm	szt	2,2	2,20000				
		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,69	2,69000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,03	0,03000				
				Razem	R	M	S		
19	KNRW 218/527/ 1 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 110 mm	szt		2,00				
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,94000				
		Materiały							
		Tuleja stalowa fi 110	szt	1	2,00000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,1	0,20000				
						Razem	R	M	S
		20	KNRW 219/102/ 1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi	m		237,14		
Robocizna razem	r-g			0,0075	1,77855				
Materiały									
Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m			1,07	253,73980				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%			2					
Sprzęt									
Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g			0,0011	0,26085				
				Razem	R	M	S		
21	KNRW 2-18 704/1			Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	próba		2,00		
		Robocizna razem	r-g	8,74	17,48000				
		Materiały							
		Woda	m3	3,53	7,06000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,16	6,32000				
						Razem	R	M	S
		22	KNRW 2-01 505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie ręczne, grunt kategorii I-III	m2		20,00		
Robocizna razem	r-g			0,095	1,90000				
				Razem	R	M	S		
23	KNRW 2-01 510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m2		20,00				
		Robocizna razem	r-g	0,2	4,00000				
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	1,04000				
		Nasiona traw (mieszanka wieloskładnikowa)	kg	0,012	0,24000				
						Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S		
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
2.	Robocizna razem	r-g	218,01371		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			218,01371		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,702		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,357		
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,0323		
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00595		
5.	Drewno na stęple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,00306		
6.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 90mm	szt	1		
7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 90 mm	szt	1		
8.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi fi 1000 mm, wys. 500mm	szt	1		
9.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włączowymi, z dnem fi 1000 mm, wys. 1000 mm	szt	1		
10.	Nasiona traw (mieszanka wieloskładnikowa)	kg	0,24		
11.	Piasek - naturalny kopany (cena loco kopalnia)	m3	31,32		
12.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 100cm	szt	1		
13.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,48		
14.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	2,76		
15.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, fi 90/8,2mm	m	241,8828		
16.	Słupki drewniane Fi 70-110 mm	m3	0,0384		
17.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3,76		
18.	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras wykopów	m	253,7398		
19.	Trójnik elektrooporowy z PE100, SDR 11, fi 90/90/90	szt	1		
20.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 fi 90mm	szt	1		
21.	Tuleja stalowa fi 110	szt	2		
22.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych fi 100mm	szt	3,3		
23.	Wkładka z tworzywa sztucznego	kpl.	1		
24.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1		
25.	Woda	m3	7,06		
26.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02		
27.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,04		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	1,32768		
2.	Koparko-spycharka lub koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15-0,25 m3 (1)	m-g	0,4002		
3.	Prościarka do rur PE	m-g	17,19265		
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,54085		
5.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	2,88		
6.	Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	25,78392		
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,6234		
8.	Samochód skrzyniowy z żurawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	12,7456		
9.	Zagęszczarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	0,899		
10.	Zespół prądotwórczy trójfazowy, przewoźny 38 kVA	m-g	14,75		
11.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225mm	m-g	0,38		
12.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczolowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	14,75		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			99,2733		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Wartość z narzutami	% wart. koszt.
		R	M	S			
	PRZEBUDOWA i REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA i GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH i ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU INSTALACJI W DYŁOWIE GM. PAJĘCZNO						
1	ROBOTY ZIEMNE (1 - 9)						
2	ROBOTY MONTAŻOWE (10 - 23)						
	Suma elementów kosztorysu						
	Razem PRZEBUDOWA i REMONT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZEZNACZONEJ DO ODPROWADZANIA GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH i ŚCIEKOWYCH NA TERENIE ZAKŁADU INSTALACJI W DYŁOWIE GM. PAJĘCZNO netto						