

Kosztorys rozpatrywać wspólnie z projektem technicznym. Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty powinien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie oferenta

Nakłady

Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów

Budowa: **Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej**

Lokalizacja: **88-200 Radziejów ul 1 Maja dz nr 849/3**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Inwestor: **Kasa Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budynek zaopatrywany będzie w wodę pitną z miejskiej sieci wodociągowej.

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej .

Przykanalik z rur średnicy o160 PCV

Rury kanalizacyjne PVC typu średniego kielichowe łączone na uszczelki gumowe.

Wody deszczowe odprowadzone będą lokalną instalacją kanalizacji deszczowej wykonaną z rur PCV Fi 160i Fi 200 poprzez separator koalescencyjny do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Stawka rg - średnia branżowa, ogólnokrajowa. Materiały - ceny średnie z kosztami zakupu (aktualny kwartał zgodnie z datą wykonania kosztorysu). Sprzęt - ceny średnie najmu lub pracy z kosztami jednorazowymi (aktualny kwartał zgodnie z datą wykonania kosztorysu).

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów	
1	Przyłącze wodociągowe	
2	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	
3	Przyłącze kanalizacji deszczowej	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów netto	

Nakłady

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Budowa Budynku Biurowego Placówki Terenowej Krus Radziejów					
1	Element	Przyłącze wodociągowe					
1	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III	m3		97,099		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,124	0,12400		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1)	m-g	0,0924	0,09240		
2	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5'm ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu III	m3		24,275		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160		
3	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2		18,390		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	KNRW 218/109/1 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi'40'mm	m		32,650		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,224	0,22400		
		Materiały					
		Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40x3,7 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,0142	0,01420		
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	0,04250		
5	KNRW 218/210/1 (1)	Zasuw typu "E" kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE, Fi 32'mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2	2,00000		
		Materiały					
		Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi'32'mm	szt	1	1,00000		
		Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 40,0'mm	m	0,5	0,50000		
		Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi'40'mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 40 mm	szt	2	2,00000		
		Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	1,00000		
		Skrzynki żeliwne	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,25	0,25000		
6	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15'cm	m2		18,390		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		30,650		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,0079	0,00754		
		Materiały					
		Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	0,3	0,30000		
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,00110		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
8	KNR 219/119/1	Rury osłonowe PCV Fi 110 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		3		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	0,43	0,41065		
		Monter grupa III	r-g	0,59	0,56345		
		Izolarze grupa II	r-g	0,16	0,15280		
		Spawacze grupa IV	r-g	0,17	0,16235		
		Materiały					
		Rura osłonowa z PVC-U fi 110x2,5mm	m	1,02	1,02000		
		Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,29	0,29000		
		Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	0,86	0,86000		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,08	0,08000		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,05	0,05000		
		Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,12	0,12000		
		Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,21	0,21000		
		Welon z włókna szklanego	m2	0,11	0,11000		
		Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,01	0,01000		
		Sprzęt					
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	0,83	0,83000		
		Spawarka spalinowa 300 A	m-g	0,6	0,60000		
		Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,12	0,12000		
		Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,12	0,12000		
		Samochód dłuzycowy 10 t (1)	m-g	0,03	0,03000		
9	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		24,275		
		Robocizna					
10	KNR 201/230/1 (1)	Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240		
		Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		92,502		
11	KNR 201/211/1 (1)	Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
		Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		4,597		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	0,04020		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0855	0,08550		
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,2132	0,21320		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0325	0,03250		
		Sprzęt					
12	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3		4,597		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,07560		
		Sprzęt					
13	KNR 201/236/1	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0274	0,38360		
		Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		116,777		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,07040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
14	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn'40' mm	próba		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74000		
		Materiały					
		Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03	0,03000		
		Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100' mm	m3	0,02	0,02000		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02	0,02000		
		Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2	6,20000		
		Woda przemysłowa	m3	3,53	3,53000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'50)	m	1,5	1,50000		
		Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzyowy FW, Fi'100 mm	szt	0,1	0,10000		
		Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi'110' mm	szt	0,2	0,20000		
		Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzyowych, Fi 100' mm	szt	1	1,00000		
		Śruby stalowe średniოდokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,70000		
		Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2	0,20000		
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000		
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6' MPa, nr kat.287, Fi'50' mm	szt	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	3,16	3,16000		
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn'do 150' mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	4,09	4,09000		
		Materiały					
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,50000		
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn'50)	m	1,5	1,50000		
		Woda przemysłowa	m3	7,06	7,06000		
		Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,1	0,10000		
		Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzyowy żeliwny prosty 1.6' MPa, nr kat.287	szt	0,05	0,05000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	1,58	1,58000		
16	WYIND 1/7901/1 (2)	Włączenie do istniejącego rurociągu wodociągowego	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6	6,00000		
		Materiały					
		Włączenie do istniejącego wodociągu	szt	1	1,00000		
17	WYIND 1/7701/1 (1)	Oплата za włączenie wodociągu	kpl		1		
		Materiały					
		Oплата za włączenie wodociągu	kpl	1	1,00000		
2	Element	Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
18	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3		130,346		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,124	0,12400		
		Sprzęt					
		Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0924	0,09240		
19	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3		32,586		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160		
20	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10' cm	m2		31,740		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
21	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		52,900		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0083	0,00830		
22	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2		31,740		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały					
		Pospółka	m3	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
23	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3		32,586		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240		
24	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		122,411		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
25	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3		7,935		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	0,04020		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,0855	0,08550		
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,2132	0,21320		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0325	0,03250		
26	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3		7,935		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,07560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,0274	0,38360		
27	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		154,997		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,07040		
28	WYIND 1/7901/1 (1)	Włączenie rurociągu kanalizacyjnego. Włączenie kaskadowe	kpl		1		
		Materiały					
		Włączenie rurociągu kanalizacyjnego kaskadowo	szt	1	1,00000		
29	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Tegra Fi 600	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		Materiały					
		Studnia Fi 600	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,07	0,07000		
30	WYIND 1/7701/1 (1)	Oplata za włączenie rurociągu kanalizacyjnego	kpl		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	6	6,00000		
		Materiały					
		Oplata za włączenie rurociągu kanalizacyjnego	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	Przylacze kanalizacji deszczowej					
31	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15'cm	m2		70		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0053	0,00530		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0025	0,00250		
32	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5'cm grubości	m2		70		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,0018	0,00360		
		Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0008	0,00160		
33	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3		21,000		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	1,06	1,01230		
34	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		70		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	0,224	0,21392		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,009	0,00860		
		Materiały Nasiona traw	kg	0,02	0,02000		
35	KNR 221/702/1	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2		70		
		Robocizna Ogrodnicy grupa I	r-g	0,202	0,19291		
		Ogrodnicy grupa II	r-g	0,093	0,08882		
		Materiały Azofoska	t	0,00005	0,00005		
		Nasiona traw	kg	0,002	0,00200		
		Woda	m3	0,48	0,48000		
36	WYIND 1/7901/1 (1)	Włączenie rurociągu kanalizacji deszczowej . Włączenie kaskadowe wraz z przebudową studni Fi 1400 Di	kpl		1		
		Materiały Włączenie rurociągu kanalizacji deszczowej kaskadowo wraz z odbudową studni Fi 1400	szt	1	1,00000		
37	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III	m3		490,164		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,124	0,12400		
		Sprzęt Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m3 (1)	m-g	0,0924	0,09240		
38	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5' m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5' m, kategoria gruntu III	m3		122,541		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160		
39	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10'cm	m2		122,724		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,24540		
		Materiały Pospółka	m3	0,122	0,12200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'200' mm	m		102,660		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	0,50000		
		Materiały Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,0104	0,01040		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
41	KNRW 218/408/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm	m		101,880		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,345	0,34500		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	0,0083	0,00830		
42	KNRW 215/215/1 (2)	Podejścia pod rynny. Czyszcza	szt		7		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Podejścia pod pion deszczowe PCV Fi 160	szt	1	1,00000		
		Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	1	1,00000		
		Czyszcza kanalizacji deszczowej PVC Fi 160 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,15	0,15000		
43	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m ²		122,724		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,3467	0,34670		
		Materiały					
		Pospółka	m ³	0,183	0,18300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
44	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt		5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	4,35	4,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	8,7	8,70000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,00700		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	1,00000		
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	1,00000		
		Pak łamany miękki	kg	0,43	0,43000		
		Piasek do betonów zwykłych	m ³	0,02	0,02000		
		Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	1	1,00000		
		Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	1	1,00000		
		Smola gazownicza	kg	0,23	0,23000		
		Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	1	1,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,43	0,43000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20 t (1)	m-g	1,04	1,04000		
45	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m ³		122,541		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,2224	1,22240		
46	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m ³		459,483		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0135	0,01350		
47	KNR 201/211/1 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m ³		30,681		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0402	0,04020		
		Sprzęt					
		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1)	m-g	0,0855	0,08550		
		Samochód samowładowy do 5 t (1)	m-g	0,2132	0,21320		
		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,0325	0,03250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
48	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't	m3		30,681		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0054	0,07560		
		Sprzęt					
		Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,0274	0,38360		
49	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3		582,024		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1337	0,13370		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0704	0,07040		
50	KNRW 218/513/5 (1)	Analogia Separator	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	30	30,00000		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,42400		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96000		
		Separator Lamelowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	2,84	2,84000		
		Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	4,29	4,29000		
51	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Tegra Fi 600	szt		16		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	2,42	2,42000		
		Materiały					
		Studnia Fi 600	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy 15-20't (1)	m-g	0,07	0,07000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Izolarze grupa II	r-g	0,4584		
2.	Monter grupa II	r-g	1,46319		
3.	Monter grupa III	r-g	1,69035		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	21,75		
5.	Ogrodnicy grupa I	r-g	49,7364		
6.	Ogrodnicy grupa II	r-g	6,8187		
7.	Robocizna	r-g	12		
8.	Robotnicy	r-g	214,1627		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	986,8229		
10.	Spawacze grupa IV	r-g	0,48705		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 295,3897		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,15		
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	0,63		
3.	Azofoska	t	0,0035		
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96		
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,035		
8.	Czyszczak kanalizacji deszczowej PVC Fi 160 mm	szt	7		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02		
10.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,36		
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2		
12.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2		
13.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,03		
14.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 100 mm	szt	0,1		
15.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	5		
16.	Nasiona traw	kg	1,54		
17.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 40 mm	szt	1		
18.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1		
19.	Opłata za włączenie rurociągu kanalizacyjnego	kpl	1		
20.	Opłata za włączenie wodociągu	kpl	1		
21.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	5		
22.	Pak łamany miękki	kg	2,15		
23.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,1		
24.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	5		
25.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	5		
26.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	0,87		
27.	Podchloryn sodowy	kg	0,5		
28.	Podejścia pod piony deszczowe PCV Fi 160	szt	7		
29.	Pospółka	m3	52,72047		
30.	Roztwór asfaltowy do powlekania Asfaltoza P1, P2	kg	0,03		
31.	Rura osłonowa z PVC-U fi 110x2,5mm	m	3,06		
32.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 40x3,7 mm	m	33,303		
33.	Rura PVC ciśnieniowa bezkielichowa typu B 1,0 MPa 40,0 mm	m	0,5		
34.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	157,8756		
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	104,7132		
36.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3		
37.	Separator Lamelowy	szt	1		
38.	Skrzynki żeliwne	szt	1		
39.	Smola gazownicza	kg	1,15		
40.	Studnia Fi 600	szt	20		
41.	Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I	szt	5		
42.	Sznur konopny smołowany	kg	2,15		
43.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
44.	Taśma PVC do oznakowania trasy gazociągu w ziemi	m2	9,195		
45.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,24		
46.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 110 mm	szt	0,2		
47.	Uchwyty do rur Fi 100 mm	szt	7		
48.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 40 mm	szt	2		
49.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100 mm	szt	1		
50.	Welon z włókna szklanego	m2	0,33		
51.	Włączenie do istniejącego wodociągu	szt	1		
52.	Włączenie rurociągu kanalizacji deszczowej kaskadowo wraz z odbudową studni Fi 1400	szt	1		
53.	Włączenie rurociągu kanalizacyjnego kaskadowo	szt	1		
54.	Woda	m3	33,6		
55.	Woda przemysłowa	m3	10,59		
56.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	5		
57.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur	szt	2,58		
58.	Zasuwa typ E kielichowa (dla PE), Fi 32 mm	szt	1		
59.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,2		
60.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287	szt	0,05		
61.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzowy żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	0,36		
2.	Kocioł do podgrzewania asfaltu	m-g	0,36		
3.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	70,00178		
4.	Prościarka do rur PE	m-g	1,38763		
5.	Samochód dłuzycowy 10 t (1)	m-g	0,09		
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	25,78952		
7.	Samochód skrzyniowy 15-20`t (1)	m-g	15,41596		
8.	Spawarka spalinowa 300 A	m-g	1,8		
9.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	10,50877		
10.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,287		
11.	Środek transportowy	m-g	2,91372		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	60,10738		
13.	Żuraw samochodowy 18-20 t (1)	m-g	6,78		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			195,80176		