

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Branża sanitarna
Budowa: Rozbudowa sieci wodociągowej - na działkach nr ewid. 572/1, 572/2, 573/3, 573/4, 574/16, 575, 576, 577, 578, 579/3, 581, 582, 583, 584, 586, 587, 706, 705, 704, 703, 702, 701, 700/2, 699, 698, 697, 696/4, 694/4, 694/3, 693, 689, 688/9, 688/5, 687/3, 687/1, 684, 683/3, 681, 680, 676/4, 612, 613, 615, 616, 620, 621, 623, 625/2, 627, 628, 631/1, 631/2, 632, 633/4, 633/5, 633/1, 635/5, 636/1, 660, 671, 679, 682/2, 682/1, 682/3, 683/1, 685/1, 686, 688/7, 688/8, w miejscowości Przędzel (ul. Mieczysława Karasia, Piaskowa, Krótka).
Nazwa obiektu lub robót: Sieć wodociągowa w m. Przędzel gm. Rudnik nad Sanem
Lokalizacja: Województwo: podkarpackie
Powiat: niżański
Jednostka ewidencyjna: 181206_5 Rudnik nad Sanem - obszar wiejski
Obręb: 0002 Przędzel
Nazwy i kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
Zamawiający: Gmina i Miasto Rudnik nad Sanem
ul. Rynek 40
37-420 Rudnik nad Sanem
Jednostka opracowująca: BUDOINST-TARNOBRZEG Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 171, 39-400 Tarnobrzeg

Narzuty:

1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne

Narzuty:	Koszty pośrednie	57,00%(R+S)
	Zysk	10,00%(R)
	VAT	23,00%

2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne

Narzuty:	Koszty pośrednie	57,00%(R+S)
	Zysk	10,00%(R)
	VAT	23,00%

BUDOINST - Tarnobrzeg
Spółka z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 171
39-400 Tarnobrzeg
NIP 867-000-45-47, REGON 830001913
tel. 15 822 74 35

Anna Chalewa

Data opracowania:
2023-01-16

Kosztorys opracowany przez:
Inż. Anna Malecka,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt rozbudowy sieci wodociągowej w miejscowości Przędzel, (ul. Mieczysława Karasia, Piaskowa, Krótka), gmina Rudnik nad Sanem dla zadania pod nazwą „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Przędzel.”

KODY CPV

CPV 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV 452331300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

CPV 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

CPV 45221250-9 Roboty podziemne inne niż dotyczące tuneli, szybów i kolei podziemnych

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne		
1.1		ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1.1	KNR 201/12 0/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym- wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km	1,032
1.1.1.2	KNR 201/12 6/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	1 440,450
1.1.1.3	KNR 201/12 6/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	1 440,450
1.1.1.4	KNR 201/12 5/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią - 20%	m2	1 440,450
1.1.1.5	KNR 201/12 5/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przerzutem, humus z darnią - 20%	m2	1 440,450
1.1.1.6	KNNR 1/21 0 /3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV - 80%	m3	587,704
1.1.1.7	KNNR 1/30 7 /4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV- 20%	m3	146,926
1.1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box „ PODLASIE2”	m3	734,630
1.1.1.9	KNNR 4/14 1 1/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm- podsypka	m3	86,427
1.1.1.10	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka	m3	132,177
1.1.1.11	KNR 201/23 0/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	412,821
1.1.1.12	KNR 201/32 0/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5' m - 20%	m3	103,205
1.1.1.13	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	516,026
1.1.1.14	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	216,068
1.1.1.15	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	216,068
1.1.1.16	KNR 401/10 8/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	516,026
1.1.1.17	KNR 201/12 0/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	1,03150
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1		ROBOTY MONTAŻOWE		
1.2.1.1	KNNR 4/17 0 4/2	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi'90' mm	miejsce	2,000
1.2.1.2	KNNR 4/10 0 9/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN 10 SDR 17 90' mm	m	1 000,70
1.2.1.3	KNNR 4/10 0 9/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN 10 SDR 17 63' mm	m	11,8
1.2.1.4	KNNR 4/10 0 9/1 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN 10 SDR 17 40' mm	m	19,00
1.2.1.5	KNR 228/30 5/2 (2)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi'90' mm, kolana 90°	szt	7,00
1.2.1.6	KNNR 4/10 1 1/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90' mm	złącze	47
1.2.1.7	KNR 218/31 5/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi' 80' mm z zasuwą	kpl	6
1.2.1.8	KNNR 4/10 1 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 80' mm- ANALOGIA połączenie kołnierzowe do rur PE DN80	szt	17,00
1.2.1.9	KNNR 4/10 1 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 80' mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 80/80	szt	13,00
1.2.1.10	KNNR 4/10 1 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 80' mm-ANALOGIA Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 80/50	szt	1,00
1.2.1.11	KNNR 4/10 1 4/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi' 80' mm-ANALOGIA redukcja kołnierzowa Dn 50/32	szt	1,00
1.2.1.12	KNR 228/30 5/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi' 90' mm, trójniki	szt	1,000
1.2.1.13	KNNR 4/111 2/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi' 80' mm	kpl	17,00
1.2.1.14	Kalkulacja własna	obrukowanie skrzynek zasów i hydrantów	m2	22

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.1.15	Kalkulacja własna	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3'm		
1.2.1.16	KNNR 4/14 0 8/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe- bloki oporowe i podporowe	m2	25,300
1.2.1.17	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 40-90 pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	3,105
1.2.1.18	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (osłonowe), Fi 200, PEHD	szt	42,000
1.2.1.19	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110, PEHD	m	99,5
1.2.1.20	Kalkulacja indywidualna	Rury ochronne (osłonowe), Fi 90, PEHD	m	8,7
1.2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - Zabezpieczenie istniejącego kabla telefonicznego, rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m	16,0
1.2.2		PLUKANIE, PRÓBA I OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU	m	50,00
1.2.2.1	KNNR 4/16 1 2/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150' mm	odcinek	
1.2.2.2	KNNR 4/16 1 1/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200'm) Dn do 150' mm	odcinek	5
1.2.2.3	KNNR 4/16 0 6/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn 90-110' mm	próba	5
1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski szer 20cm -analogia		
1.2.2.5	KNRW 219/ 1 34/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym- analogia	m	960,30
1.2.3		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=7,00 m (W1) I1-I2	kpl	16
1.2.3.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 200' mm		
1.2.3.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 90' mm	m	7,00
1.2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7,00
1.2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.4		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=7,50 m (W1) I6-I7	szt	2,000
1.2.4.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 200' mm		
1.2.4.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 90' mm	m	7,50
1.2.4.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	7,50
1.2.4.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.5		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=9,50 m (W1) I13-I24	szt	2,000
1.2.5.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 200' mm		
1.2.5.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 90' mm	m	9,50
1.2.5.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	9,50
1.2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.6		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=9,50 m (W1) I22-I30	szt	2,000
1.2.6.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 90' mm		
1.2.6.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 40' mm	m	9,50
1.2.6.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 90 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	9,50
1.2.6.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 90 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
			szt	2,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2.7		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=6,00 m (W2) Ł3-Ł4		
1.2.7.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 200' mm		
1.2.7.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 90' mm	m	6,00
1.2.7.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,00
1.2.7.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.8		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=5,30 m (W2) Ł14-Ł15	szt	2,000
1.2.8.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 200' mm		
1.2.8.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 90' mm	m	5,30
1.2.8.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,30
1.2.8.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.9		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=5,50 m (W2) Ł16-Ł19	szt	2,000
1.2.9.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 200' mm		
1.2.9.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 90' mm	m	5,50
1.2.9.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,50
1.2.9.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.10		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=5,70 m (W2) Ł7-Ł20	szt	2,000
1.2.10.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 200' mm		
1.2.10.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 90' mm	m	5,70
1.2.10.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 200 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	5,70
1.2.10.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 200 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.11		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=9,50 m (W2) Ł21-Ł27	szt	2,000
1.2.11.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 110' mm		
1.2.11.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 63' mm	m	8,70
1.2.11.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 110 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	8,70
1.2.11.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 110 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.2.12		ROBOTY MONTAŻOWE, PRZEWIERT L=6,50 m (W1) Ł22-Ł28	szt	2,000
1.2.12.1	KNNR 4/12 0 9/1	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn' 90' mm		
1.2.12.2	KNR 218/41 2/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn' 40' mm	m	6,50
1.2.12.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 90 PE HD pianką poliuretanową R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	6,50
1.2.12.4	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końców rur osłonowych Fi 90 manszetą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000
1.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE	szt	2,000
1.3.1		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
1.3.1.1	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie krawężników na odkład z ponownym wykorzystaniem		
1.3.1.2	KNNR 6/80 1/1	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, ręcznie	m	4,000
1.3.1.3	KNNR 6/10 3/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV	m2	6,000
1.3.1.4	KNNR 6/112 /6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górną, po zagęszczeniu 15' cm	m2	6,000
			m2	6,000

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.3.1.5	KNNR 6/40 1 /3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm, podsypka cementowo-piaskowa - (bez krawężników) - ułożenie zerwanych krawężników - ANALOGIA	m	4,000
1.3.1.6	KNR 223/20 9/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siewem na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	833,344

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne		
2.1		ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1.1	KNR 201/12 0/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym- wytyczenie trasy sieci wodociągowej	km	0,148
2.1.1.2	KNR 201/12 6/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	221,625
2.1.1.3	KNR 201/12 6/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości	m2	221,625
2.1.1.4	KNR 201/12 5/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15' cm, z przerzutem, humus z darnią - 20%	m2	221,625
2.1.1.5	KNR 201/12 5/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5' cm grubości, z przerzutem, humus z darnią - 20%	m2	221,625
2.1.1.6	KNNR 1/21 0 /3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV - 80%	m3	90,423
2.1.1.7	KNNR 1/30 7 /4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV- 20%	m3	22,606
2.1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box „ PODLASIE2"	m3	113,029
2.1.1.9	KNNR 4/14 1 1/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm- podsypka	m3	13,298
2.1.1.10	KNNR 4/14 1 1/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20' cm - obsypka	m3	20,337
2.1.1.11	KNR 201/23 0/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	63,515
2.1.1.12	KNR 201/32 0/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0' m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5' m - 20%	m3	15,879
2.1.1.13	KNR 201/23 6/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	79,394
2.1.1.14	KNR 221/21 8/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	33,244
2.1.1.15	KNP 13/130 6/1	Rozplantowanie ziemi żyznej, teren poziomy	m2	33,244
2.1.1.16	KNR 401/10 8/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	79,394
2.1.1.17	KNR 201/12 0/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA	km	0,14775
2.1.2		ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1.2.1		ROBOTY MONTAŻOWE		
2.1.2.1.1	KNNR 4/10 0 9/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Rura PE-HD PN 10 SDR 17 90' mm	m	147,75
2.1.2.1.2	KNNR 4/10 1 1/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90' mm	złącze	3
2.1.2.1.3	KNR 218/31 5/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi' 80' mm z zasuwą	kpl	1
2.1.2.1.4	Kalkulacja własna	obrukowanie skrzynek zasów i hydrantów	m2	1
2.1.2.2		PŁUKANIE, PROBA I OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU		
2.1.2.2.1	KNNR 4/16 1 2/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1
2.1.2.2.2	KNNR 4/16 1 1/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200' m) Dn' do 150' mm	odcinek	1
2.1.2.2.3	KNNR 4/16 0 6/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200' m) Dn' 90-110' mm	próba	1
2.1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego kolor niebieski szer 20cm -analogia	m	147,75
2.1.2.2.5	KNRW 219/ 1 34/3	Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym- analogia	kpl	2
2.1.2.3		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
2.1.2.3.1		ROBOTY ODTWORZENIOWE		
2.1.2.3.1.1	KNR 223/20 9/1	Wykonanie nawierzchni trawiastej siecią na uprzednio przygotowanej warstwie wegetacyjnej ręcznie, z przykryciem nasion po wysiewie grabiami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	147,73

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter	r-g	4,9278
2.	Monter grupa II	r-g	5,17419
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	21,861
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	41,296
5.	Ogrodnicy	r-g	17,6142
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	252,37854
7.	Robotnicy	r-g	2 150,5674
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 328,1539
9.	Robotnicy grupa II	r-g	4
10.	Spawacze grupa II	r-g	21,36
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 847,333

1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter	r-g	4,9278
2.	Monter grupa II	r-g	5,17419
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	18,738
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	41,296
5.	Ogrodnicy	r-g	14,96186
6.	Ogrodnicy grupa I	r-g	218,72564
7.	Robotnicy	r-g	1 917,759
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 155,3171
9.	Robotnicy grupa II	r-g	4
10.	Spawacze grupa II	r-g	21,36
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			3 402,2596

2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych	r-g	3,123
2.	Ogrodnicy	r-g	2,65234
3.	Ogrodnicy grupa I	r-g	33,6529
4.	Robotnicy	r-g	232,80836
5.	Robotnicy grupa I	r-g	172,83684
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			445,07344

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,09
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,9671
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0156
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2024
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,1012
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0506
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	53,4
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	53,4
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	szt	2 207,2
10.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm	kg	15,18
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	szt	7
12.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 90° (woda) 90 mm	kg	37,2
13.	Kolana stopowe kołnierze żeliwne do hydrantu Dn80	szt	7,56
14.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 80 mm	szt	7
15.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 100 mm	szt	6
16.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 80 mm	szt	1,2
17.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	szt	2
18.	Króciec żeliwny 2-kołnierzowy	m3	0,2259
19.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 80 mm	szt	7
20.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	szt	34,6
21.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze Fi 80 mm	szt	50
22.	manszeta 125x60	szt	17
23.	Nasiona traw	szt	40
24.	Nasułka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi 90 mm	kg	16,67826
25.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	34
26.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi 80	szt	17
27.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	7
28.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	szt	16,5
29.	Piasek naturalny	m3	0,0508
30.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	m3	1,449
31.	Podchloryn sodowy	szt	186,07
32.	Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi 100 mm	kg	3
33.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi 200 mm	szt	56,96
34.	Pospółka	szt	56,96
35.	Rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m3	365,67883
36.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/6,6mm	m	52
37.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/11,9mm	m	8,874
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	101,49
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/3,8mm	m	19,38
40.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/5,4mm	m	12,036
41.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219,1/5,6	m	1 187,739
42.	Skrzynki żeliwne	m	72,624
43.	Skrzynki żeliwne do hydrantów z płytą podkładową	szt	17
44.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	7
45.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	szt	18
46.	Śruby stalowe średniokrągłe M14 z nakrętkami i podkładkami	m3	0,37748
47.	Śruby stalowe średniokrągłe M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	26,69
48.	Tabliczka do znakowania wodociągów	kg	83,68
49.	Taśma PE do oznakowania trasy wodociągu w ziemi z metalową taśmą izolacyjną, kolor niebieski szer 20cm	szt	18
50.	Trójnik PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa	m	1 185,6135
51.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 80/80	szt	1,08
52.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	13
53.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 90 mm	szt	22,96
54.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90 mm	szt	1,2
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	68
56.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	102,05
57.	Woda	szt	16,8
58.	Woda przemysłowa	m3	0,207
59.	Zasuwa kołnierzowa Fi 80 mm	m3	89,1168
60.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi 80 mm	szt	7
61.	Zwężki żeliwne Fi 80	szt	17
62.	Żwir sortowany	szt	7
		m3	2,66

1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,075
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	4,7671
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0156
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2024

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 45 mm	m3	0,1012
6.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0506
7.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	53,4
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	53,4
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	szt	2 207,2
10.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi' 80 mm	kg	15,18
11.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	szt	6
12.	Kolana PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa 90° (woda) 90 mm	kg	31
13.	Kolana stopowe kołnierze żeliwne do hydrantu Dn80	szt	7,56
14.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi' 80 mm	szt	6
15.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 100 mm	szt	6
16.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 80 mm	szt	1
17.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	szt	2
18.	Króciec żeliwny 2-kołnierzowy	m3	0,2009
19.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi' 80 mm	szt	6
20.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90° mm	szt	34,5
21.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze Fi' 80 mm	szt	47
22.	manszeta 125x60	szt	17
23.	Nasiona traw	szt	40
24.	Nasuwka ciśnieniowa na rury PVC (PE) typ NW-W, Fi' 90 mm	kg	14,16685
25.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	34
26.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi' 80	szt	17
27.	Pianka montażowa poliuretanowa	szt	6
28.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	szt	16,5
29.	Piasek naturalny	m3	0,0508
30.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	m3	1,386
31.	Podchloryn sodowy	szt	177,98
32.	Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi 100 mm	kg	2,5
33.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi' 200 mm	szt	56,96
34.	Pospółka	szt	56,96
35.	Rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m3	317,06427
36.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/6,6mm	m	52
37.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/11,9mm	m	8,874
38.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm	m	101,49
39.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 63/3,8mm	m	19,38
40.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/5,4mm	m	12,036
41.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 219, 1/5,6	m	1 037,034
42.	Skrzynki żeliwne	m	72,624
43.	Skrzynki żeliwne do hydrantów z płytą podkładową	szt	17
44.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	6
45.	Słupki drewniane iglaste Fi' 70 mm	szt	16
46.	Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	m3	0,33016
47.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	26,69
48.	Tabliczka do znakowania wodociągów	kg	78,94
49.	Taśma PE do oznakowania trasy wodociągu w ziemi z metalową taśmą izolacyjną, kolor niebieski szer 20cm	szt	16
50.	Trójnik PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa	m	1 027,521
51.	Trójnik żeliwny kołnierzowy Dn 80/80	szt	1,08
52.	Tuleja kołnierzowa PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	13
53.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi' 90 mm	szt	22,96
54.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 90 mm	szt	1
55.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzych, Fi 80 mm	szt	68
56.	Uszczelki gumowe płaskie	szt	96,9
57.	Woda	szt	16,8
58.	Woda przemysłowa	m3	0,198
59.	Zasuwa kołnierzowa Fi' 80 mm	m3	74,2868
60.	Zasuwa typ E, kołnierzowa Fi' 80 mm	szt	6
61.	Zwężki żeliwne Fi' 80	szt	17
62.	Żwir sortowany	szt	6
		m3	2,28

2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,2
3.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi' 80 mm	szt	1
4.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	6,2
5.	Kolana stopowe kołnierze żeliwne do hydrantu Dn80	szt	1
6.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 100 mm	szt	0,2
7.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,025
8.	Króciec żeliwny 2-kołnierzowy	szt	1
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi' 80 mm	szt	0,1
10.	Kształtki PE do zgrzewania elektrooporowego 90° mm	szt	3
11.	Nasiona traw	kg	2,51141
12.	Obudowa żeliwna do zasuw Fi' 80	szt	1
13.	Piasek naturalny	m3	0,063

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
14.	Płyta chodnikowa betonowa 35x35x5cm	szt	8,09
15.	Podchloryn sodowy	kg	0,5
16.	Pospółka	m3	48,61456
17.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/5,4mm	m	150,705
18.	Skrzynki żeliwne do hydrantów z płytą podkładową	szt	1
19.	Słupek betonowy znacznikowy	szt	2
20.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04732
21.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	4,74
22.	Tabliczka do znakowania wodociągów	szt	2
23.	Taśma PE do oznakowania trasy wodociągu w ziemi z metalową taśmą izolacyjną, kolor niebieski szer 20cm	m	158,0925
24.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 90 mm	szt	0,2
25.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	5,15
26.	Woda	m3	0,009
27.	Woda przemysłowa	m3	14,83
28.	Zasuwa kołnierzowa Fi 80 mm	szt	1
29.	Zwężki żeliwne Fi 80	szt	1
30.	Żwir sortowany	m3	0,38

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	57,87814
2.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	63,57443
3.	Prościarka do rur PE	m-g	84,57163
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	9,256
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,018
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	26,00549
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	309,6184
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	19,92
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,256
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	31,90277
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	44,144
12.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150 KM) (1)	m-g	4,15519
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	6,43053
14.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,32966
15.	Środek transportowy (1)	m-g	4,076
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	41,91757
17.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0846
18.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,024
19.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	44,144
20.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	180,49777
21.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	19
22.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	95,56959
23.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	25,632
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 079,0058

1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	50,16053
2.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	55,09725
3.	Prościarka do rur PE	m-g	73,85975
4.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	9,256
5.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,018
6.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	22,93208
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	268,33352
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	16,76
9.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	9,256
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27,84282
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	44,144
12.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150 KM) (1)	m-g	3,60113
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5,57308
14.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,15236
15.	Środek transportowy (1)	m-g	4,076
16.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	36,32823
17.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1)	m-g	0,0846
18.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,024
19.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	44,144
20.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	156,42915
21.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	17,86
22.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	91,62954
23.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	25,632
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			964,19404

2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	7,71761
2.	Obudowa wykopu "Podlasie 2"	m-g	8,47718
3.	Prościarka do rur PE	m-g	10,71188
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3,07341
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	41,28488
6.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,16
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,05995
8.	Spycharka gąsienicowa 110kW (150 KM) (1)	m-g	0,55406
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,85745
10.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,1773
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,58934
12.	Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90 m3/h	m-g	24,06862

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
13.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	1,14
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,94005
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			114,81173

Spis treści

A Strona tytułowa	1
A.0 Narzuty:	1
1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne	1
2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne	1
B Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	3
C Strona tytułowa	3
D Przedmiar robót	4
E Zestawienie robocizny	9
1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne	9
2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne	9
F Zestawienie materiałów	10
1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne	10
2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne	11
G Zestawienie sprzętu	13
1 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel - koszty kwalifikowalne	13
2 Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Przędzel odc. Ł22-Ł25, odc. Ł18-H5, odc. Ł22-Ł23 - koszty niekwalifikowalne	13
H Spis treści	15