

Przedmiar

Wymiana rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej.

Data: 2010-11-05

Budowa: Wymiana rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej w Starej Wsi przy ulicy Lipowej.

Zamawiający: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Wilamowicach ul. Sienkiewicza 2a 43-330 Wilamowice
Jednostka opracowująca kosztorys: INWEST-PRO-EKO Jakub Klimczyński oś. Wyszyńskiego 14/25 32-650 Kęty

Kosztorys opracowali:

Jakub Klimczyński,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot	Jedn.
1 Wymina rurociągów technologicznych w zbiorniku wody pitnej			
1 KNKRB 1/454/1 analogia/Demontaż schodów na skarpach nasypów,	18		mb
2 KNKRB 1/454/1 Schody na skarpach nasypów,	18		mb
3 KNR 201/206/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,40.m3, grunt kategorii III	576		m3
4 KNR 201/218/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60.m3, grunt kategorii III - zasypka	566		m3
5 KNRW 201/307/2 Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kategorii III	144		m3
6 KNRW 201/309/2 Ręczne formowanie nasypów, ziemia grunt kategorii III-IV	144		m3
7 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	422		m3
8 KNR 201/235/5 (1) Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość 3,0-10,0.m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55.kW (75.KM)	422		m3
9 KNR 218/208/4 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi.160.mm	73		m
10 KNR 218/208/3 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi.110.mm	22		m
11 KNNR 4/1011/7 (1) Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 160.mm	12		złaczce
12 KNNR 4/1012/3 (1) Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.160.mm, PE	12		szt
13 KNNR 4/1012/3 (1) Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.160.mm, PE	14		szt
14 KNNR 4/1012/2 (1) Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi.110-140.mm, PE	4		szt
15 KNNR 4/1011/4 (1) Sieci wodociągowe połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110.mm	4		złaczce
16 KNNR 4/1106/4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi.150.mm	2		kpl
17 KNNR 4/1106/3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi.100.mm	2		kpl
18 KNNR 4/1106/4 Zawory zwrotne żeliwne kołnierzowe śr. 150 mm montowane w komorach	2		kpl
19 KNNR 4/1118/1 Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi.150.mm (przejścia szczelne przez sciany zbiorników)	4		kpl
20 KNNR 4/1118/1 Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych, Fi.110.mm (przejścia szczelne przez sciany zbiorników)	2		kpl
21 KNNR 8/107/3 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 160 mm w wykopie	73		m
22 KNNR 8/107/2 Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 100 mm w wykopie	22		m
23 KNNR 4/1118/4 Kołnierze Kompensacyjne, Fi.350 - 410mm	6		kpl
24 KNNR 2/1502/1 Rusztowania rurowe punktowe, wysokość do 20.m	48,00		m2
25 KNR 217/140/2 Analogia/Uszczelnienia łańcuchowe ŁU 8EPDM 112-134 N-A2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		kpl
26 KNR 25/105/3 (1) Czyszczenie konstrukcji do stopnia St.3, konstrukcje szkieletowe, stan wyjściowy powierzchni B	6		m2
27 KNR 25/202/3 (1) Malowanie pędzlem lub wałkiem, konstrukcje szkieletowe,	6		m2

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	617,844
2.	Robotnicy grupa I	r-g	624,24845
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 242,0925

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m3	1,332
2.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00768
3.	Elementy schodów stalowych	t	1,566
4.	Farba epoksydowa nawierzchniowa do zbiorników wody pitnej - biała	dm3	60
5.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi·110·mm	szt	0,0704
6.	Kołnierze dociskowe "X-W" Fi·160·mm	szt	0,73
7.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·100-140mm	szt	4
8.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi·160-225·mm	szt	12
9.	Kompensator żeliwny kołnierzowy Fi·100·mm	szt	2
10.	Kompensator żeliwny kołnierzowy Fi·150·mm	szt	4
11.	Kółko do zasuw	szt	8
12.	Kształtka elektrooporowa Pe, PEHD o śr. zew. 110mm	szt	4
13.	Kształtka elektrooporowa Pe, PEHD o śr. zew. 160mm	szt	12
14.	Łuki elektrooporowe o śr. zew. 160 mm	szt	7
15.	Płyty pomostowe robocze	m2	0,6432
16.	Pochwyty stalowe	kg	252
17.	Rura z polietylenu niskociśnieniowego 10kG/cm2 110 mm	m	23,1
18.	Rura z polietylenu niskociśnieniowego 10kG/cm2 160 mm	m	76,65
19.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	3,14
20.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	42,68
21.	Śruby stalowe średniodokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	52,2
22.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	10,88
23.	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M20	kg	15,476
24.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk	kg	8,56
25.	Śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk	kg	111,28
26.	Trójkąt ciśnieniowy PE, PEHD o śr. zew 160 mm	szt	4,2
27.	Tuleja ciśnieniowa PEHD, Fi·110-140mm	szt	4
28.	Tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PEHD, Fi·160-225mm	szt	12
29.	Tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe110 mm	szt	0,242
30.	Tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe160 mm	szt	0,803
31.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm	szt	4
32.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	12
33.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 160-225·mm	szt	12
34.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 300·mm	szt	12
35.	Uszczelki gumowe do połączeń kołnierzowych o śr. zew. 160-225	szt	14
36.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 110 mm	szt	4
37.	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 150 mm	szt	8,3869
38.	Uszczelnienia łańcuchowe	szt	12
39.	Wydłużka (kompensator) żeliwna kołnierzowa jednodławicowa, nr kat. 912 300 mm	szt	6
40.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa , Fi·110·mm	szt	2
41.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa , Fi·150·mm	szt	2
42.	Zawór zwrotny kołnierzowy fi 150m	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	7,2
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	43,4304
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	20,0364
4.	Rusztowania rurowe punktowe	m-g	9,552
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,06
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	116,1216
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	5,66
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	7,255
9.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	22,6192
10.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	58,236
11.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	7,2
12.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	18,42
13.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	24,3
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			342,0906