

Przedmiar robót

Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki w.m. Kryg -Kobylanka

Budowa: **Budowa hydroforni lokalnej w m. Kobylanka**

Obiekt lub rodzaj robót: **Zbiornik wody uzdatnionej 150 m3+ studnia wodomierzowa**

Lokalizacja: **Kobylanka dz nr. 338, 339, 340**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

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

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Inwestor: **Gmina Lipinki - 308-305 Lipinki 53**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowe - Marek Huk 38-333 Zagórzany 286**

Data opracowania:

2022-10-12

Autor opracowania:

Marek HUK, kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Dla umożliwienia zasilania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i obiektów publicznych usytuowanych w m. Kryg – Gmina Lipinki - Gmina Gorlice wydała warunki przyłączenia do wiejskiej sieci wodociągowej będącej w administracji Gminy Gorlice poprzez włączenie do istniejącej sieci PE 160 usytuowanej na dz nr. 239/1 w m. Kobylanka . Z uwagi na niskie ciśnienie w sieci wiejskiej Gminy Gorlice obsługującej swoich mieszkańców w m. Kobylanka przy wydawaniu warunków dla Gminy Lipinki – Gmina Gorlice wyraziła zgodę na podłączenie do sieci pod warunkiem iż Gmina Lipinki na trasie swojej sieci wybuduje lokalna hydrofornie z zbiornikiem magazynowym wody . Przedmiotem opracowania jest projekt studni wodomierzowej , zbiornika podziemnego wody czystej o V = 150 m3 oraz lokalnej hydroforni .

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

I- umowa z Inwestorem , uzgodnienia , warunki techniczne , obowiązujące przepisy i normy , II- kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o projekt budowlany , specyfikacje techniczną wykonania i odbioru robót , oraz wytyczne producentów materiałów , III- kosztorys został sporządzony metodą kalkulacji uproszczonej, IV- wszystkie koszty nie ujęte w kosztorysie a związane z organizacją i zapleczem placu budowy wraz z zapewnieniem bezpieczeństwa dla użytkowników drogi powinien uzgodnić wykonawca robót w przedłożonej ofercie , V- kosztorys nie uwzględnia ewentualnej zmiany organizacji ruchu na czas wykonywania robót , VI- podstawy wyceny materiałów budowlanych -mceny sporządzone na poziomie średnich cen hurtowych , średnich cen produktów z ostatniego kwartału poprzedzającego okres sporządzenia projektu budowlanego z uwzględnieniem kosztów zakupu na plac budowy . VII- ceny pracy sprzętu i środków transportu technicznego przyjmuje się w kosztorysie inwestorskim w wysokości średnich lokalnych cen pracy sprzętu i środków transportu w rejonie prowadzenia robót .

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oparto o analizy indywidualne nakładów rzeczowych , analizy cen czynników produkcji , wskaźników narzutów kosztów pośrednich i zysku .

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNNR 2	Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNNR 4	Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000)
KNR 20	Konstrukcje betonowe i żelbetowe monolityczne w deskowaniu PERI (uzup. KNR 2-02, tom I, rozdz. 02)
KNR 35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania. Wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I
KNR 201	Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII)
KNR 202	Konstrukcje budowlane
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 216	Izolacje termiczne
KNR 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne
KNR 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa
KNR 228	Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacji wsi
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)
KNRW 218	Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r)
KNRW 219	Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997)

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Rozbudowa sieci wodociągowej w Gminie Lipinki wm. Kryg -Kobylanka		
1		Element	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zbiornik wody V=150 m3- kod CPV 45.23.13.00-8		
1.1	ST str. nr 2-30	KNR 228/406/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kominki wiazowe z kręgow bet. śr. 800 mm do zbiornika magazynowego wody surowej (przez analog)		
Wyliczenie ilości robót:					
Kominki wiazowe z kręgow bet. fi 800 , H= 90 cm			9,000000		
RAZEM:			9,000000	szt	9,000
1.2	ST str. nr 2-30	KNRW 215/212/6	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Rury wywiewne z PCV , Fi 110 mm (przez analog)		
Wyliczenie ilości robót:					
5			5,000000		
RAZEM:			5,000000	szt	5,000
1.3	ST str. nr 2-30	KNRW 218/527/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przejście szczelne przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Szczelne przejści typu PS na przewód PE 110			2,000000		
RAZEM:			2,000000	szt	2,000
1.4	ST str. nr 2-30	KNR 228/218/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przewód napływowy wody uzdatnionej PE 110 (przez analog)		
Wyliczenie ilości robót:					
Przewód napływowy wody wstępnie uzdatnionej			1,000000		
RAZEM:			1,000000	szt	1,000
1.5	ST str. nr 2-30	KNRW 219/119/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Szczelne przejście typu PS na przewód PE 110 (przez analog.)		
Wyliczenie ilości robót:					
tuleja ochronna PS na przewód PE 110			3		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			przez ścianę zbiornika		3,000000
			RAZEM:	kpl	3,000
1.6	ST nr 2-30	KNR 215/409/5 (1)	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Zawór napełniający z pływakiem i przełącznikiem DN80 (analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			zawór napełniający z pływakiem i przełącznikiem DN80	1	1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.7	ST str. nr 2-30	KNR 228/406/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi' 800 mm, głębokość 2,0 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.8	ST str. nr 2-30	KNR 228/406/2	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi' 800 mm, za każde następne 0,5 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,5*2	1,000000
			RAZEM:	0.5 m	1,000
1.9	ST str. nr 2-30	KNR 228/218/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Lej wypływowy montowany na rurę PE 110 (przez analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2	2,000000
			RAZEM:	szt	2,000
1.10	ST str. nr 2-30	KNR 218/613/3 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200 mm, głębokość 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,000000
			RAZEM:	szt	1,000
1.11	ST str. nr 2-30	KNR 218/613/4 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi' 1200 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
				0,5*4	2,000000
			RAZEM:	0.5 m	2,000
1.12	ST str. nr 2-30	KNR 228/302/5 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi' 225 mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1,5	1,500000
			RAZEM:	m	1,500
1.13	ST str. nr 2-30	KNRW 218/205/5 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi' 200 mm, z nasuwką		
			Wyliczenie ilości robót:		
				1	1,000000
			RAZEM:	kpl	1,000
1.14	ST str. nr 2-30	KNR 215/9901/5	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zeszyt 1 1992r. Kosze ssące o połączeniach gwintowych, Fi 100 mm (analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
				2	2,000000
			RAZEM:	szt	2,000
1.15	ST str. nr 2-30	KNR 215/9901/5	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zeszyt 1 1992r. Kosze ssące o połączeniach gwintowych (przez analog)		
			Wyliczenie ilości robót:		
			Kosz ssący na przewodzie PE 225	1	1,000000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.16	ST str. nr 2-30	KNRW 218/114/3	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi 100 mm (analog)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nasada p.poż 110	2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt	2,000
1.17	ST str. nr 2-30	KNR 218/104/3	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Rury stalowe o złączach spawanych, Fi 108/5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		przewody stalowe umieszczone w studni	3,5*2	7,000000	
			RAZEM: 7,000000	m	7,000
1.18	ST str. nr 2-30	KNR 215/9901/5	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zeszyt 1 1992r. Kosze ssące o połączeniach gwintowych (przez analog)		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kosz ssący na przewodzie PE 225	1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.19	ST str. nr 2-30	KNR 219/217/4	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przejścia szczelne typu PS na przewód PE 160 (przez analog) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szczelne przejście typu PS na przewód PE 225 przez ścianę zbiornika	1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.20	ST str. nr 2-30	KNRW 218/205/4 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 150 mm, z nasuwką		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	kpl	2,000
1.21	ST str. nr 2-30	KNRW 218/206/3 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm, z nasuwką		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
1.22	ST str. nr 2-30	KNRW 218/206/4 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy montowane w komorach, Fi 150 mm, z nasuwką		
		Wyliczenie ilości robót:			
			3	3,000000	
			RAZEM: 3,000000	kpl	3,000
1.23	ST str. nr 2-30	KNR 228/218/1	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Lej wypływowy montowany na rurę PE 160 (przez analog)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,000000	
			RAZEM: 2,000000	szt	2,000
1.24	ST str. nr 2-30	KNR 215/9901/5	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Lej ssący 160/450 mm , H= 300 mm (przez analog)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.25	ST str. nr 2-30	KNR 219/217/4	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przejścia szczelne typu PS na przewód PE 160 (przez analog) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Szczelne przejście typu PS na przewód PE 160 przez ścianę zbiornika	3	3,000000	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 3,000000	szt	3,000
1.26	ST str. nr 2-30	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:	1	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	szt	1,000
1.27	ST str. nr 2-30	KNR 218/613/2 (1)	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:	0,5*2	1,000000	
			RAZEM: 1,000000	0.5 m	1,000
2		Element	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne- kod CPV -45.11.10.00-8		
2.1	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 201/122/2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty		
		Wyliczenie ilości robót:	17,6*13,2*0,8	185,856000	
			RAZEM: 185,856000	m3	185,86
2.2	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 201/126/1	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:	17,6*13,2	232,320000	
			RAZEM: 232,320000	m2	232,32
2.3	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 201/126/2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:	232,32	232,320000	
			RAZEM: 232,320000	m2	232,32
2.4	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 201/206/4 (1)	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:	(4,3*2,8+13,6*7,0)*2,35	252,014000	
		-5%	-252,01*0,2	-50,402000	
			RAZEM: 201,612000	m3	201,61
2.5	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 201/236/2	Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:	201,61-((12,7*6,2+3,5*2,25))*3	-58,235000	
			RAZEM: -58,235000	m3	-58,24
3		Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Konstrukcja zbiornika- kod CPV 45.22.30.00-6		
3.1	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/1101/1 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:	(12,7*6,2+3,5*2,25)*0,1	8,661500	
			RAZEM: 8,661500	m3	8,66
3.2	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/205/1 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:	(12,7*6,2+3,5*2,25)*0,4	34,646000	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM: 34,646000	m3	34,65
3.3	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/207/3 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Ściany żelbetowe, grubość 12' cm proste o wysokości do 6' m, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:	((12,7+6,2+3,5+2,25+9,2+8,45)+(5,5*3)+2,81)*2,99	184,213900	
			RAZEM: 184,213900	m2	184,21
3.4	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/207/7 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1' cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:	184,21	184,210000	
			RAZEM: 184,210000	m2	184,21
3.5	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/205/1 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:	(12,7*6,2+3,5*2,25)*0,16-0,16*0,38	13,797600	
			RAZEM: 13,797600	m3	13,80
3.6		KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników		
		Wyliczenie ilości robót:	(13,0*2+8,25)+0,45	34,700000	
			RAZEM: 34,700000	m2	34,70
3.7		KNR 202/1902/3	Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4' m prostych grubości ponad 20' cm		
		Wyliczenie ilości robót:	(12,5*4+8,25*4+6*6+3,3*2)*3	376,800000	
			RAZEM: 376,800000	m2	376,80
3.8		KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć		
		Wyliczenie ilości robót:	12*5,5+2*2,8	71,600000	
			RAZEM: 71,600000	m2	71,60
3.9	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/290/2 (1)	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 7' mm		
		Wyliczenie ilości robót:	6,79	6,790000	
			RAZEM: 6,790000	t	6,790
4		Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty Roboty izolacyjne - kod CPV 45.45.00.00-6		
4.1	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 216/503/3	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacja płytami styropianowymi, zbiorniki, 2 warstwy izolacji, grubość do 100' mm, zbiornik o do Fi' 2200' mm		
		Wyliczenie ilości robót:	8,23	8,230000	
			RAZEM: 8,230000	m2	8,230
4.2	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/609/1 (1)	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na lepiku		
		Wyliczenie ilości robót:	12,7*6,2+3,5*2,25	86,615000	
			RAZEM: 86,615000	m2	86,62
4.3	ST str. nr 2-7-część budowlana	KNR 202/609/8 (1)	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			Wyliczenie ilości robót:		
			(12,7+6,2+3,5+2,25+9,2+8,45)*2,99	126,477000	
			RAZEM:	126,477000	m2
4.4	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/602/1	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(12,7*6,2+3,5*2,25)*2	173,230000	
			RAZEM:	173,230000	m2
4.5	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/602/2	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			173,23	173,230000	
			RAZEM:	173,230000	m2
4.6	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/603/1	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(12,7+6,2+3,5+2,25+9,2+8,45)*2,99	126,477000	
			RAZEM:	126,477000	m2
4.7	ST str. nr 2-7- część budowlana	KNR 202/603/2	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(12,7+6,2+3,5+2,25+9,2+8,45)*2,99	126,477000	
			RAZEM:	126,477000	m2
5			Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Studnia wodomierzowa - konstrukcja		
5.1	SR str. nr 2-3	KNR 201/205/2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,5*3,5*2,5	21,875000	
			RAZEM:	21,875000	m3
5.2		KNR 202/1101/7	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,50*2,2*0,20	1,540000	
			RAZEM:	1,540000	m3
5.3		KNR 202/1101/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego B 10		
			Wyliczenie ilości robót:		
			osadnik	3,5*2,2*0,15	1,155000
			RAZEM:	1,155000	m3
5.4		KNR 202/604/3	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			studzienka	3,5*2,2	7,700000
			RAZEM:	7,700000	m2
5.5		KNR 202/604/4	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			7,7	7,700000	
			RAZEM:	7,700000	m2
5.6		KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,2*2,1*2+1,5*2,1*2	19,740000	
			RAZEM:	19,740000	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7		KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
			Wyliczenie ilości robót:		
			19,74	19,740000	
			RAZEM:	19,740000	m2
					19,740
5.8		KNR 202/1902/3	Deskowanie tradycyjne ścian zbiorników do 4 m prostych grubości ponad 20 cm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(3,2*2+2,0*2)*2,2	22,880000	
			RAZEM:	22,880000	m2
					22,88
5.9		KNR 202/1903/7	Deskowanie tradycyjne przekryć		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*1,5	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
					4,05
5.10		KNR 202/1902/1	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundamentowych i płyt dennych zbiorników		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(3,4*2,2)*0,45	3,366000	
			RAZEM:	3,366000	m2
					3,37
5.11		KNR 20/267/1	Ściany żelbetowe o grubości 10cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie B 25 W2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,2*2,1*2+1,5*2,1*2	19,740000	
			RAZEM:	19,740000	m2
					19,74
5.12		KNR 20/267/3	Ściany żelbetowe o grubości 10cm w deskowaniu PERI "TRIO" z transportem betonu przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy następny 1cm grubości ściany B 25 W2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			15*19,74	296,100000	
			RAZEM:	296,100000	m2
					296,10
5.13		KNR 202/205/1	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - DNO OSADNIKA B 25 W2		
			Wyliczenie ilości robót:		
			(3,40*2,20*0,25)	1,870000	
			RAZEM:	1,870000	m3
					1,87
5.14		KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,2*2,2	7,040000	
			RAZEM:	7,040000	m2
					7,040
5.15		KNNR 2/104/4	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm	t	1,52
5.16		KNNR 4/227/4	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego		
			Wyliczenie ilości robót:		
			1	1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
					1,000
5.17		KNR 202/1213/1	Drabiny wewnętrzne pionowe, do 3 m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,5	2,500000	
			RAZEM:	2,500000	m
					2,50
5.18		KNR 202/609/2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie		
			Wyliczenie ilości robót:		
			2,7*1,5	4,050000	
			RAZEM:	4,050000	m2
					4,050
5.19		KNR 202/609/11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, z siatką metalową		
			Wyliczenie ilości robót:		
			3,2*1,5*2+1,5*1,5*2	14,100000	
			RAZEM:	14,100000	m2
					14,100
6		Element	Roboty montażowe		
6.1		KNRW 218/206/3 (1)	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy montowane w komorach, Fi 100 mm, z nasuwką		
			Wyliczenie ilości robót:		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			3	3,000000	
			RAZEM:	3,000000	kpl 3,000
6.2	KNR 215/119/1	Wodomierz ultradźwiękowy , Dn 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
6.3	KNR 215/109/2	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000
6.4	KNR 215/407/5 (1)	Osadniki żeliwne kołnierzowe, Fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
6.5	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn 100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
6.6	KNR 228/202/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, średnica nominalna 80 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zwężki	2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
6.7	KNR 228/202/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, średnica nominalna 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
6.8	KNRW 218/804/4	Odnogi wbudowane w istniejący rurociąg z rur PE, rurociąg Fi 160 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
6.9	KNRW 218/527/1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
6.10	KNRW 218/701/1 (2)	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych, (wodociąg 200 mm) Fi 100 mm, rury żeliwne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	próba	1,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze gr.II	r-g	22,06546
2.	Betoniarze grupa II	r-g	80,01753
3.	Cieśle gr.II	r-g	22,74763
4.	Cieśle gr.III	r-g	10,57669
5.	Cieśle grupa II	r-g	1 177,604
6.	Dekarze gr.II	r-g	1,39678
7.	Dekarze grupa II	r-g	76,66128
8.	Izolarze grupa III	r-g	6,8309
9.	Malarze grupa II	r-g	0,58025
10.	Monter grupa II	r-g	9,9702
11.	Monter grupa III	r-g	2,0246
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	68,2715
13.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	13,83
14.	Murarze grupa III	r-g	5,28355
15.	Robotnicy	r-g	338,3385
16.	Robotnicy gr.I	r-g	11,45496
17.	Robotnicy grupa I	r-g	561,1457
18.	Spawacze grupa II	r-g	3,2301
19.	Spawacze grupa III	r-g	2,101
20.	Zbrojarze grupa II	r-g	298,70915

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,12
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	36
3.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,00355
4.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,015
5.	Beton zwykły B-15	m3	10,10945
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,07712
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-35)	m3	35,16975
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanaka betonowa)	m3	0,533
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanaka betonowa)	m3	1,114
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanaka betonowa)	m3	4,06
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanaka betonowa)	m3	38,32272
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanaka betonowa)	m3	48,98289
13.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150	szt	521
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,014
15.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,00374
16.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,00187
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	4,43471
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	1,36293
19.	Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone klasa III grubości 19-25 mm	m3	4,28528
20.	Drabiny stalowe	kg	17,975
21.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,36842
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,96945
23.	Drewno opałowe	kg	35,42
24.	Drewno opałowe iglaste nieokorowane - szczapy i wałki	kg	75,716
25.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	22,1052
26.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	155,8752
27.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.6 mm	kg	1,646
28.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	0,7312
29.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkozspadowa	kg	177,4885
30.	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,141
31.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,14875
32.	Folia aluminiowa	kg	17,15
33.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	376,99809
34.	Kieliszek E żeliwny ciśnieniowy do połączeń sztywnych, 100 mm	szt	0,1

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
35.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	3,1
36.	Kołnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi' 150' mm	szt	6
37.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi' 80' mm	szt	2
38.	Kołnierz stalowy płaski do przyspawania okrągły 1.6 MPa Fi' 100' mm	szt	2
39.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 100 mm	szt	0,2
40.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 150 mm	szt	2
41.	Kosz ssawny na przewodzie PE 225	szt	2
42.	Kosz ssawny z zamknięciem zwrotnym, żeliwny kołnierzowy nr kat. 935 fi 100 mm	szt	2
43.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	1,70207
44.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II 100x100' mm	m3	0,025
45.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 800' mm	szt	5,25
46.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 1000' mm	szt	6,3
47.	Krąg betonowy o wysokości 500' mm, Fi' 1200' mm	szt	7,35
48.	Krąg betonowy o wysokości 800' mm, Fi' 800' mm	szt	37,8
49.	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy 80	szt	1,02
50.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 80' mm	szt	2,04
51.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100' mm	szt	0,1
52.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 100x1000 mm	szt	8
53.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 150x1000 mm	szt	10
54.	Króciec żeliwny F ciśnieniowy 1-kołnierzowy 200x1000 mm	szt	2
55.	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,1
56.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi' 80' mm	szt	2,04
57.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi' 100' mm	szt	2,04
58.	Lej ssący 160/450 mm , H= 300 mm	szt	1
59.	Lej wypływowy montowany na rurę PE 110	szt	2
60.	Lej wypływowy montowany na rurę PE 160	szt	2
61.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	385,573
62.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	10,01
63.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	62,523
64.	Nakrętki stalowe zgrubne	kg	0,52
65.	Nasada p.poż . żeliwna Fi 100 mm	szt	2
66.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 100' mm	szt	4
67.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 150' mm	szt	5
68.	Nasuwka żeliwna ciśnieniowa niedzielona do połączeń sztywnych 200 mm	szt	1
69.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3
70.	Osadnik żeliwny kołnierzowy 1.6 MPa, nr kat.821, Fi' 100 mm	szt	1
71.	Papa asfaltowa na osnowie z taśmy lub folii aluminiowej	m2	17,71
72.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	17,71
73.	Papa smołowa izolacyjna	m2	17,71
74.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,39
75.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi' 1000	szt	1
76.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi' 1200	szt	1
77.	Płyta styropianowa	m2	19,0575
78.	Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga)	m2	213,1
79.	Płyty z polistyrenu suspens. styropian samogasnący	m2	17,283
80.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,36
81.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi' 800' mm	szt	10
82.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi' 1000' mm	szt	1
83.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi' 1200' mm	szt	1
84.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	1,6632
85.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	771,3824
86.	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	6 803,58
87.	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 14mm	t	1,52912
88.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 100' mm	szt	4
89.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 150' mm	szt	5
90.	Prostka żeliwna ciśnieniowa kielichowa do połączeń sztywnych Fi' 200' mm	szt	1
91.	Przewód napływowy wody uzdatnionej PE 110	szt	1
92.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	72,564
93.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	23,59
94.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	201,58
95.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 160 mm	m	1,4
96.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 225 mm	m	1,575
97.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn' 50)	m	1,5
98.	Rura stalowa ze szwem przewodowa izolowana Z01, 108,0/5,0	m	7,14
99.	Rura stalowa ze szwem przewodowa, izolowana 225 mm	m	1,4

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
100.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	5
101.	Siatka tkana "Rabitz"i	m2	14,664
102.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	3
103.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00372
104.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	82,6
105.	Sznur konopny smołowany	kg	30,43
106.	Sznur konopny surowy	kg	5,46
107.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	31,518
108.	Środki antyadhezyjne	kg	3,948
109.	Śruby stalowe średniodokładne M14 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,28
110.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	39,494
111.	Śruby stalowe zgrubne	kg	2,16
112.	Śruby stalowe zgrubne M16	kg	1,48
113.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,74
114.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,48
115.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 160/150 mm	szt	6
116.	Tuleja ochronna PS - szczelne przejście przez ścianę	kpl	3,045
117.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 210 mm	kg	125,2
118.	Uchwyty do rur Fi 80 mm	szt	2
119.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
120.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA - DN 100	szt	1
121.	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typ EA -Dn 80	szt	1
122.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 50 mm	szt	4
123.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80 mm	szt	2
124.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 100 mm	szt	11,2
125.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 125 mm	szt	6
126.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150 mm	szt	4
127.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 200 mm	szt	2
128.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 100 mm	szt	2,12
129.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	1
130.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły	szt	1
131.	Właz kanałowy żeliwny lekki klasa A okrągły 600	szt	9
132.	Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm	szt	2
133.	Woda przemysłowa	m3	1,68
134.	Wodomierz ultradźwiękowy HYDRUS 2.0 BULK Dn50 , V=0,031-31,25m3/h	kpl	1
135.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	1,18775
136.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0075
137.	Zasuwa klinowa owalna kołnierзова, stalowna, z uszczelnieniem mosiężnym - 2,5 MPa, Nr kat. 043 fi 150 mm	szt	2
138.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 100 mm	szt	4
139.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 125 mm	szt	3
140.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзова 1.6 MPa, nr kat. 112, Fi 200 mm	szt	1
141.	Zawór napętniający FV 300 DN 80	szt	1
142.	Zawór pilotowy pływakowy 70-610	szt	1
143.	Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50	szt	0,05
144.	Zawór zwrotny grzybkowy kołnierзова żeliwny prosty 1.6 MPa, nr kat.287, Fi 50 mm	szt	0,05

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,7407
2.	Deskowanie "PERI TRIO"	m-g	14,59576
3.	Giętarek do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	7,296
4.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	32,592
5.	Kocioł do gotowania lepiku 50-100 dm3	m-g	4,115
6.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	9,29422
7.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	2,59438
8.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	8,816
9.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	43,17896
10.	Piła tarczowa Fi 710 mm	m-g	142,14241
11.	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	8,27247
12.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	29,197

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
13.	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	6,536
14.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,7407
15.	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,12
16.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	5,07
17.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	39,38564
18.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	1,23
19.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,14
20.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	30,5516
21.	Spawarka	m-g	1,24
22.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,6489
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,13837
24.	Środek transportowy (1)	m-g	57,6198
25.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	-8,03712
26.	Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	10,5609
27.	Wyciąg	m-g	2,46461
28.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	165,58944
29.	Żuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	2,64
30.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	18,78
31.	Żuraw samojezdny kołowy 7-10 t (1)	m-g	0,56456