

Kosztorys nakładczy

Obiekt	Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	Włoszów - obręb Piotrowice 0035, działki: 191/8, 191/25, 192/29, Jednostka ewidencyjna: Dygowo 320802_2
Inwestor	Domu Pomocy Społecznej we Włoszowie

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przyłącze wodociągowe		
			1.1. ROBOTY ZIEMNE		
1	KNNR 1 0111/01		Pomiary geodezyjne - pomiary wstępne - analogia	km	0,07
2	KNR 2-01 0216/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorzymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³	119
3	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	105
4	KNR 2-01 0610/06		Obsypka gotowego kruszywa	m ³	7
5	KNR 2-01 0610/06		Zасыпка z gotowego kruszywa	m ³	7
6	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	14
7	KNR 2-01 0211/05		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m ³ , grunt kategorii I-III - transport podsypki, obsypki i zасыпки	m ³	16,8
8	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV	m ³	16,8
9	KNR 2-01 0416/01		Rozplantowanie spycharkami 1m ³ ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu	m ³	14
			1.2. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
10	KNR 2-01 0125/02		Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0	m ²	7,5
11	KNR 2-01 0125/06		Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0	m ²	7,5
12	KNR 2-31 0815/06		Rozebranie wjazdu z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1	m ²	15
13	KNR 2-31 1105/01		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia	m ²	72
14	KNR 2-01 0505/04		Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7	m ²	7,5
15	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7	m ²	7,5
16	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7	m ²	7,5
17	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodnik) Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
18	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
19	KNR 2-31 0104/05		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
20	KNR 2-31 0104/06		Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowo 5cm Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
21	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
22	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1	m ²	87
23	KNR 2-31u1 0600/03		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Kod CPV: 45233200-1	m ²	15
24	KNR 2-31u1 0600/04 (dopłata 5x)		Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - za każdy 1 cm różnicy	m ²	15
25	KNR 2-31 0506/03		Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	72
26	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie Kod CPV: 4511220-6	m ³	1,74
27	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego Kod CPV: 4511220-6	m ³	1,74

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 4km Kod CPV: 45111220-6	m3	1,74
29	Kalkulacja indywidualna		Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6	m3	1,74
			1.3. ROBOTY INSTALACYJNE		
30	KNNR 4 1009/01		Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm	m	70
31	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	70
32	KNNR 4 1011/01		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektroporowych	złącze	10
33	KNNR 4 1111/01		Zasuwy o średnicy 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE	kpl	1
34	KNNR 4 1606/01		Próba wodna szczelności wodociągu z rur PE o średnicy do 125mm	próbę	1
35	KNNR 4 9914/02		Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 25-125mm	odcinek	-13
36	KNNR 4 1611/01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
37	KNNR 4 9915/02		Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 25-125mm	odcinek	-13
38	KNNR 4 1612/01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm	odcinek	1
39	KNR 2-18 0902/02		Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm	szt	1
40	KNNR 4 1211/02		Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV	m	8
41	kalkulacja indywidualna		Pomiary geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
			1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA		
42	KNR 2-15 0103/07		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20,5
43	KNR 2-19 0216/11		Przejście przez ściany murowane o grubości 3 cegieł dla przyłącza wody o średnicy nominalnej do 65mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm	przejście	1
44	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
45	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
46	KNR 2-15 0112/07		Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	9
47	KNR 2-15 0112/06		Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm typ BA	szt	1
48	KNR 2-15 0112/06		Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 50mm typ EA	szt	1
49	KNR 2-15 0112/01		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - pobór próbek	szt	1
50	KNR 2-15 0112/03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
51	KNR 2-15 0112/06		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
52	KNR 2-15 0112/07		Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt	3
53	KNR 2-15 0108/01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
54	KNR 2-15 0118/01		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
55	KNR 2-15 0108/05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl	1
56	KNR 2-15 0118/04		Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
57	KNR 7-07 0103/02		Montaż zestawu hydroforowego Hydro Solo-E	kpl	1
58	KNR 5-08 0403/04		Montaż sterownika stałego ciśnienia typ CU301 (tylko dla pomp SQE)	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-15 0407/03		Filtr do wody typu F76S DN50	szt	2
60	KNR 2-15 0122/10		Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności 3500dm3 - analogia	szt	1
61	KNR 2-15 0119/01		Demontaż wodomierza DN50 - analogia	szt	1
62	KNR 2-15 0119/01		Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm	szt	1
63	KNR 2-15 0507/01		Naczynia zbiorcze Refix DT 200	szt	1
64	KNR 7-08 0303/01		Zawór pierszeństwa Danfoss EV220B gwintowane DN50 z cewką elektryczną	układ	1
65	KNR 2-15 0110/01		Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych	m	25
66	Kalkulacja indywidualna		Instalacje elektryczne Kod CPV: 45111220-6	kpl	1

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Przyłącze wodociągowe							
		1.1. ROBOTY ZIEMNE							
1	KNNR 1 0111/01	Pomiary geodezyjne - pomiary wstępne - analogia 0,07 km Robocizna Robotnicy Materiały Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-01 0216/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 119 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 105 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-01 0610/06	Obsypka gotowego kruszywa 7 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Piasek							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-01 0610/06	Zasyпка z gotowego kruszywa 7 m3 Robocizna R=0,955 Robocizna Materiały Piasek							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 14 m3 Robocizna Robocizna Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-01 0211/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III - transport podsypki, obsypki i zasyпки 16,8 m3							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robocizna razem	r-g	0,0352	0,591				
		Sprzęt Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	0,052	0,874				
		Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0254	0,427				
		Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,1748	2,937				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 16,8 m3							
		Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0152	0,255				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów liniowych leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu 14 m3							
		Sprzęt Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM)	m-g	0,026	0,364				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY ZIEMNE Razem k.b. Razem Razem element							
		1.2. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE							
10	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przrzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Kod CPV: 45112210-0 7,5 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2512	1,884				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przrzutem z darnią - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm - zmniejszenie nakładu o 5 cm Kod CPV: 45112210-0 7,5 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0831	0,623				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie wjazdu z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej Kod CPV: 45233200-1 15 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2079	3,119				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 1105/01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych szesciokątnych lub kwadratowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem - analogia 72 m2							
		Robocizna Brukarze gr.III	r-g	0,6143	44,23				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6142	44,222				
		Materiały Piasek	m3	0,0499	3,593				

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Woda	m3	0,01	0,72				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III Kod CPV: 45112330-7 7,5 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0019	0,014				
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0018	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	KNR 2-01 0510/01	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem Kod CPV: 45112330-7 7,5 m2							
		Robocizna							
		Darniarze gr.II	r-g	0,2464	1,848				
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,39				
		Nasiona traw	kg	0,012	0,09				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	KNR 2-01 0510/02	Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Kod CPV: 45112330-7 7,5 m2							
		Robocizna							
		Darniarze gr.II	r-g	0,1624	1,218				
		Materiały							
		Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,052	0,39				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (chodnik) Kod CPV: 45233200-1 87 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	3,271				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,305				
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	0,748				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Kod CPV: 45233200-1 87 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0028	0,244				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,435				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,374				
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0039	0,339				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie Kod CPV: 45233200-1 87 m2							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g m3 m3 % m-g	0,0685 0,0141 0,123 0,005 0.5 0,0041	5,96 1,227 10,701 0,435 0,357				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	KNR 2-31 0104/06	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm - dodatkowo 5cm Kod CPV: 45233200-1 87 m2							
		Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Materiały M=5 Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Walec statyczny samojezdny 10t	r-g m3 m3 % m-g	0,024 0,0615 0,0025 0.5 0,002	2,088 5,351 0,218 0,174				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm Kod CPV: 45233200-1 87 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny niesortowany Miał kamienny Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t t m3 % m-g m-g	0,0097 0,0207 0,1697 0,0143 0,008 0.5 0,0025 0,0256	0,844 1,801 14,764 1,244 0,696 0,218 2,227				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 2x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm - dodatkowe 7cm Kod CPV: 45233200-1 87 m2							
		Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=7 Tłuczeń kamienny niesortowany Woda Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0014 0,014 0,2968 0,014 0.5 0,0028 0,0182	0,122 1,218 25,822 1,218 0,244 1,583				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	KNR 2-31u1 0600/03	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm Kod CPV: 45233200-1							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		15 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kostka brukowa prostokątna 20x10cm Piasek Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak	r-g szt m3 t % m-g	1,14 10,72 0,0687 0,0105 0.5 0,286	17,1 160,8 1,031 0,158 4,29				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	KNR 2-31u1 0600/04 (dopłata 5x)	Wjazdy do bram z kostki brukowej betonowej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 5cm - za każdy 1 cm różnicy 15 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Ubijak	r-g m3 t % m-g	0,0545 0,063 0,0105 0.5 0,014	0,818 0,945 0,158 0,21				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	KNR 2-31 0506/03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 72 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty drogowe betonowe sześciokątne gr.15cm Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt m3 t m3 %	0,3843 0,4828 0,041 4,62 0,0931 0,0048 0,0495 0.5	27,67 34,762 2,952 332,64 6,703 0,346 3,564				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
26	KNR 4-04 1103/01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Kod CPV: 45111220-6 1,74 m3 Sprzęt Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,143	0,249				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Kod CPV: 45111220-6 1,74 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177	0,308				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
28	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 4x)	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości - dodatkowe 4km Kod CPV: 45111220-6 1,74 m3							
		Sprzęt S=4 Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,592	1,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów Kod CPV: 45111220-6 1,74 m3							
		Materiały Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	1	1,74				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY NAWIERZCHNIOWE Razem k.b. Razem Razem element							
1.3. ROBOTY INSTALACYJNE									
30	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm 70 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,224	15,68				
		Materiały Rury z polietylenu PE 100 RC SDR 17, PN10 o średnicy de 63x3,8	m	1,02	71,4				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0142	0,994				
		Prościarka do rur PE	m-g	0,0425	2,975				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
31	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 70 m							
		Robocizna R=0,955 Monterzy gr.II	r-g	0,007545	0,528				
		Materiały Taśma z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną do znakowania wodociągów	m	1	70				
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0011	0,077				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
32	KNNR 4 1011/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 50mm za pomocą kształtek elektrooporowych 10 złącze							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,48	4,8				
		Materiały Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	1	10				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0,24	2,4				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
33	KNNR 4 1111/01	Zasuwy o średnicy 50mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PE 1 kpl							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,34	2,34				
		Materiały							
		Zasuwy 50mm z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem	szt	1	1				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 50mm	szt	1	1				
		Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 50mm	szt	4	4				
		Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	0,59	0,59				
		Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1	1				
		Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	1.5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,2	0,2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności wodociągu z rur PE o średnicy do 125mm 1 próbę							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	8,74	8,74				
		Materiały							
		Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,025	0,025				
		Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,015	0,015				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,5				
		Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7	2,7				
		Woda	m3	3,53	3,53				
		Materiały pomocnicze	%	10					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	3,16				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
35	KNNR 4 9914/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności przewodów wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 25-125mm -13 odcinek							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,07	-0,91				
		Materiały							
		Woda	m3	0,1	-1,3				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 1 odcinek							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	4,09	4,09				
		Materiały							
		Podchloryn sodowy	kg	0,5	0,5				
		Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,5	1,5				
		Woda	m3	7,06	7,06				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,58	1,58				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	KNNR 4 9915/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów wodociągowych o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 25-125mm -13 odcinek							
		Robocizna							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,02	-0,26				
		Materiały							
		Podchloryn sodowy	kg	0,03	-0,39				
		Woda	m3	0,2	-2,6				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm 1 odcinek							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,66	0,66				
		Materiały							
		Woda	m3	4,24	4,24				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	KNR 2-18 0902/02	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,87	5,87				
		Materiały							
		Nasady rurowe żeliwne, kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową 50mm	szt	1	1				
		Uszczelki gumowe	szt	2	2				
		Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	1,52	1,52				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,55	1,55				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	KNNR 4 1211/02	Przeciski o długości do 50m rurami o średnicy nominalnej 150mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kategorii III-IV 8 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	2,71	21,68				
		Materiały							
		Rury stalowe gładkie przewodowe 150mm	m	1,15	9,2				
		Materiały pomocnicze	%	3,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02	0,16				
		Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	1,69	13,52				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,64	13,12				
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	2,03	16,24				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,01	8,08				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	kalkulacja indywidualna	Pomiary geodezyjne - inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl							
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: ROBOTY INSTALACYJNE							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		1.4. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
42	KNR 2-15 0103/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		20,5 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6387	13,093				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2356	4,83				
		Materiały							
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 65mm	m	1,02	20,91				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	0,636	13,038				
		Haki i uchwyty do rur d=65mm	szt	0,33	6,765				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0244	0,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	KNR 2-19 0216/11	Przejście przez ściany murowane o grubości 3 cegieł dla przyłącza wody o średnicy nominalnej do 65mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 125mm							
		1 przejście							
		Robocizna R=0,955							
		Monterzy gr.II	r-g	2,9605	2,961				
		Monterzy gr.III	r-g	1,5471	1,547				
		Murarze gr.III	r-g	3,77225	3,772				
		Spawacze gr.III	r-g	0,4584	0,458				
		Materiały							
		Rury stalowe S przewodowe o średnicy d=125mm	m	0,85	0,85				
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,09	0,09				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02	0,02				
		Cement portlandzki 35	kg	8,5	8,5				
		Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,85	5,85				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,23	0,23				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	KNR 2-15 0112/03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,42				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,42				
		Materiały							
		Zawory kulowe do wody d=25mm	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	6,18				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,03				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm							
		3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,75				
		Materiały							
		Zawory kulowe do wody d=50mm	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	6,12				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,09				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1	1				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	2,06	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
51	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,2	0,2				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	1	1				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	2,04	2,04				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
52	KNR 2-15 0112/07	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm 3 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,23	0,69				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,32	0,96				
		Materiały							
		Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	1	3				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	2,02	6,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,05	0,15				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
53	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych 1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,68	0,68				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,71	0,71				
		Materiały							
		Wsporniki stalowe	szt	2	2				
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,42	0,42				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4,12	4,12				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
54	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,35	0,35				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1	0,1				
		Materiały							
		Wodomierz DN15 flodis	szt	1	1				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	2,06	2,06				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
55	KNR 2-15 0108/05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 40mm do wodomierzy skrzydełkowych 1 kpl							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,69	1,69				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,95	0,95				
		Materiały Wsporniki stalowe	szt	2	2				
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	0,42	0,42				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	4,08	4,08				
		Materiały pomocnicze	%	1.4					
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,03				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
56	KNR 2-15 0118/04	Wodomierz skrzydełkowe o średnicy nominalnej 40mm 1 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,73	0,73				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,22	0,22				
		Materiały Wodomierz DN40 flodis	szt	1	1				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	2,04	2,04				
		Materiały pomocnicze	%	0.9					
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,04	0,04				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
57	KNR 7-07 0103/02	Montaż zestawu hydroforowego Hydro Solo-E 1 kpl							
		Robocizna Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,65	0,65				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	11,52	11,52				
		Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	10,88	10,88				
		Materiały Zestaw Hydro Solo -E CRE 5-4 firmy Grundfos	kpl	1	1				
		Sprzęt Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	10,75	10,75				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,62	0,62				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
58	KNR 5-08 0403/04	Montaż sterownika stałego ciśnienia typ CU301 (tylko dla pomp SQE) 2 szt							
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,3	0,6				
		Materiały Przełącznik czasowy 24h	szt		1				
		Sterownik stałego ciśnienia typ CU301 (tylko dla pomp SQE)	szt	1	2				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
59	KNR 2-15 0407/03	Filtr do wody typu F76S DN50 2 szt							
		Robocizna							

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,85	1,7				
		Spawacze gr.II	r-g	0,96	1,92				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,32				
		Materiały							
		Filtr do wody typu F76S DN50	szt	1	2				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,16				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,09	2,18				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
60	KNR 2-15 0122/10	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności 3500dm3 - analogia							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	6,4	6,4				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	10,6	10,6				
		Robotnicy gr.I	r-g	11,79	11,79				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,25	1,25				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	1,25	1,25				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
61	KNR 2-15 0119/01	Demontaż wodomierza DN50 - analogia							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,59	0,59				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,57	0,57				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,82	0,82				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
62	KNR 2-15 0119/01	Wodomierze śrubowe o średnicy nominalnej 50mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,59	0,59				
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,57	0,57				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,82	0,82				
		Materiały							
		Wodomierz DN50	szt	1	1				
		Śruby zgrubne 6-kątne M16	kg	1,48	1,48				
		Uszczelki gumowe	szt	4	4				
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,15	0,15				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
63	KNR 2-15 0507/01	Naczynia zbiorcze Refix DT 200							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	6,83	6,83				
		Spawacze gr.II	r-g	1,88	1,88				
		Robotnicy gr.I	r-g	11,92	11,92				
		Materiały							
		Naczynia zbiorcze Refix DT 200	szt	1	1				
		Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,38	0,38				

Kosztorys

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,2					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,93	0,93				
		Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,93	0,93				
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,13	2,13				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
64	KNR 7-08 0303/01	Zawór pierszeństwa Danfoss EV220B gwintowane DN50 z cewką elektryczną							
		1 układ							
		Robocizna							
		Elektromonterzy gr.IV	r-g	32,04	32,04				
		Materiały							
		Zawór pierszeństwa Danfoss EV220B gwintowane DN50 z cewką elektryczną	szt	1	1				
		Materiały pomocnicze	%	5					
		Sprzęt							
		Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,2	0,2				
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,24	0,24				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
65	KNR 2-15 0110/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych							
		25 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,0457	1,143				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0459	1,148				
		Materiały							
		Woda	m3	0,003	0,075				
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,5				
		Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	0,002	0,05				
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,05				
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,15				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
66	Kalkulacja indywidualna	Instalacje elektryczne Kod CPV: 45111220-6							
		1 kpl							
		Materiały							
		Instalacje elektryczne	kpl	1	1				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Ogółem kosztorys							

Spis działów przedmiaru robót

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Nr	Opis
1.	Przyłącze wodociągowe
1.1.	ROBOTY ZIEMNE
1.2.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE
1.3.	ROBOTY INSTALACYJNE
1.4.	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Zestawienie robocizny

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	27,67		
2	Brukarze gr.III	r-g	44,23		
3	Darniarze gr.II	r-g	3,066		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	0,6		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	32,04		
6	Monterzy gr.II	r-g	3,489		
7	Monterzy gr.III	r-g	1,547		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	32,863		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	23,163		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	10,88		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	11,52		
12	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.IV	r-g	0,65		
13	Murarze gr.III	r-g	3,772		
14	Robocizna	r-g	36,727		
15	Robocizna razem	r-g	0,591		
16	Robotnicy	r-g	78,658		
17	Robotnicy gr.I	r-g	61,906		
18	Robotnicy gr.II	r-g	94,388		
19	Spawacze gr.II	r-g	3,8		
20	Spawacze gr.III	r-g	0,458		
		Razem	472,018		

Zestawienie materiałów

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,02		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,015		
3	Cement portlandzki 35	t	0,662		
4	Cement portlandzki 35	kg	8,5		
5	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,38		
6	Filtr do wody typu F76S DN50	szt	2		
7	Haki i uchwyty do rur d=65mm	szt	6,765		
8	Instalacje elektryczne	kpl	1		
9	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	szt	160,8		
10	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,025		
11	Kształtki elektrooporowe PE 50mm	szt	10		
12	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8,39		
13	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	8,24		
14	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 40mm	szt	6,12		
15	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	12,24		
16	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	37,278		
17	Miał kamienny	t	1,244		
18	Naczynia zbiorcze Refix DT 200	szt	1		
19	Nasady rurowe żeliwne, kołnierzowe z siodełkiem żeliwnym i opaską stalową 50mm	szt	1		
20	Nasiona traw	kg	0,09		
21	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1		
22	Oplata za przyjęcie gruzu na wysypisko odpadów	m3	1,74		
23	Piasek	m3	45,124		
24	Płyty drogowe betonowe sześciokątne gr.15cm	szt	332,64		
25	Podchloryn sodowy	kg	0,11		
26	Przełącznik czasowy 24h	szt	1		
27	Rury stalowe gładkie przewodowe 150mm	m	9,2		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3		
29	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,92		
30	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 40mm	m	0,42		
31	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 65mm	m	20,91		
32	Rury stalowe S przewodowe o średnicy d=125mm	m	0,85		
33	Rury z polietylenu PE 100 RC SDR 17, PN10 o średnicy de 63x3,8	m	71,4		
34	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1		
35	Słupki drewniane iglaste niekorowane 7cm	m3	0,008		
36	Sterownik stałego ciśnienia typ CU301 (tylko dla pomp SQE)	szt	2		
37	Sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	5,85		
38	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,7		
39	Śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	0,59		
40	Śruby średnodokładne M14 kpl	kg	1,52		
41	Śruby zgrubne 6-kątne M16	kg	1,48		
42	Taśma z tworzywa w kolorze niebieskim z wkładką metaliczną do znakowania wodociągów	m	70		
43	Tlen techniczny sprężony	m3	0,09		
44	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	40,586		
45	Uszczelki gumowe	szt	6		
46	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PCW (PE) 50mm	szt	4		
47	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych 50mm	szt	1		
48	Woda	m3	18,291		
49	Wodomierz DN15 flodis	szt	1		
50	Wodomierz DN40 flodis	szt	1		
51	Wodomierz DN50	szt	1		
52	Wsporniki stalowe	szt	4		
53	Zasuwy 50mm z uszczelnieniem gumowym z gładkim i wolnym przelotem	szt	1		
54	Zawory kulowe do wody d=25mm	szt	3		
55	Zawory kulowe do wody d=50mm	szt	3		
56	Zawory kulowe do wody d=65mm	szt	9		
57	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,05		
58	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,05		
59	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	1		
61	Zawory zwrotne przelotowe z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	3		
62	Zawory zwrotne, antyskażeniowe typu BA295 d=50mm	szt	1		
63	Zawory zwrotne, antyskażeniowe typu EA d=50mm	szt	1		
64	Zawór pierszeństwa Danfoss EV220B gwintowane DN50 z cewką elektryczną	szt	1		
65	Zestaw Hydro Solo -E CRE 5-4 firmy Grundfos	kpl	1		
66	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,78		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Wykonanie przyłącza i wewnętrznej instalacji wodociągowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	4,872		
2	Koparko-ladowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	0,249		
3	Młot pneumatyczny LPM-28 z konstrukcją prowadzącą	m-g	13,52		
4	Prościarka do rur PE	m-g	2,975		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,476		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	5,975		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,53		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	6,994		
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,59		
10	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min	m-g	16,24		
11	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,548		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,305		
13	Ubijak	m-g	4,5		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	4,341		
15	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,122		
16	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,434		
17	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,4		
18	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	26,05		
		Razem	110,121		