
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45112200-7	Usuwanie powłoki gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana wodociągu w ulicy Mickiewicza na działce drogowej nr ewid. 1150
ADRES INWESTYCJI: Poraj, ulica Mickiewicza
NAZWA INWESTORA: PORECO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA: UL. GÓRNICZA 21, 42-360 PORAJ

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Tomasz Tarapacz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

branża sanitarna mgr inż. Tomasz Tarapacz

DATA OPRACOWANIA: KWIECIEŃ 2025 r.

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

Kosztorys inwestorski sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym, Dz.U. 2021 poz. 2458

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		PRZEBUDOWA WODOCIAĞU O ŚREDNICY ZEWNĘTRZNEJ 250 PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W PORAJU			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,127 + 0,008	km	0,135	
				RAZEM	0,135
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,4	m2		
		0,5 * 118 + 1 * 6 + 1 * 6	m2	71,000	
				RAZEM	71,000
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm Krotność = 2	m2		
		127 * 1,0 + 8 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
4 d.1.1	KNR 4-04 1102-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody skrzyniowe	m3		
		(127 + 8) * (0,3 + 0,14)	m3	59,400	
				RAZEM	59,400
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5	m3		
		59,4	m3	59,400	
				RAZEM	59,400
6 d.1.1	KNR AT-03 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m		
		117 + 1 + 1	m	119,000	
				RAZEM	119,000
7 d.1.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		2 + 2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0805-03 analiza	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		117 * 0,5 + 1,2 * 1,0 + 1,0 * 2,0	m2	61,700	
				RAZEM	61,700
9 d.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów metodą igłofiltrów: wplukanie wgłęb igłofiltrów, pompowanie - odcinek sieci 127+8mb	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż wpustu deszczowego betonowego D=500mm z kratą typu krawężnikowego	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż wodociągu z rur stalowych o złączach spawanych i kołnierзовych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 114.3/5.0 mm - 127mb oraz rury 168/5.0 - 8 mb z wydobyciem i utylizacją	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	analiza indywidualna	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia na działce 872/9 (ul. Mickiewicza 14) na odcinku ok. 2,0m, z uprzątnięciem terenu i odtworzeniem nasadzeń	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm	szt.		
		2 + 1 + 1 + 1 + 2 + 2	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR 7-09 2201-03 analiza indywidualna	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 100 mm. śruby M16x80	styk.		
		14	styk.	14,000	
				RAZEM	14,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		23	złąc z.	23,000	
				RAZEM	23,000
18 d.1.2	KNR 7-09 2201-03 analiza indywidualna	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80 mm. śruby M16x80	styk.		
		6	styk.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-07 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR 7-09 2201-04 analiza indywidualna	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa. śr. nom. 150 mm. śruby M20x95	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-01 analiza indywidualna	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą Dn80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.2	KNNR 10 0807-01 analiza indywidualna	Bloki podporowe i oporowe betonowe	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-09 analogia	Rura ochronna D=200mm PE (skrzyżowanie z gazociągiem)	m		
		3 * 3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
27 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 125 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3		PROBY SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA SIECI			
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		(127 + 8) / 200	200 m -1 prób .	0,675	
				RAZEM	0,675
29 d.1.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		(127 + 8) / 200	odc. 200 m	0,675	
				RAZEM	0,675
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		(127 + 8) / 200	odc. 200 m	0,675	
				RAZEM	0,675
1.4		ROBOTY ZIEMNE			
31 d.1.4	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m3		
		(135 * 1,0 * 1,4) * 0,8	m3	151,200	
				RAZEM	151,200
32 d.1.4	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.I-II)	m3		
		(135 * 1,0 * 1,4) * 0,2	m3	37,800	
				RAZEM	37,800
33 d.1.4	KNR 2-01 0327-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat. I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - grunt nawodniony poniżej poziomu wody	m2		
		135 * 1,8 * 2	m2	486,000	
				RAZEM	486,000
34 d.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.4	KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub. min.30 cm ponad wierzch rury	m3		
		135 * 1,0 * 0,42 - 135 * 0,06 * 0,06 * 3,14	m3	55,174	
				RAZEM	55,174
36 d.1.4	KNR-W 2-19 0102-01 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
37 d.1.4	KNR 2-01 0320-04 analiza indywidualna	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II	m3		
		[(135 * 1,0 * 1,4) - (27 + 55,17)] * 0,2	m3	21,366	
				RAZEM	21,366
38 d.1.4	KNR 2-01 0230-01 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		[(135 * 1,0 * 1,4) - (27 + 55,17)] * 0,8	m3	85,464	
				RAZEM	85,464
39 d.1.4	KNR 2-01 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczanie gruntu kat. I-III	m3		
		[(127 * 1,0 * 1,4) - (25,4 + 51,9)]	m3	100,500	
				RAZEM	100,500
40 d.1.4	knr 2-01 0211-07	Wywóz nadwyżki gruntu na składowisko w odległości 5 km	m3		
		(27 + 55,17)	m3	82,170	
				RAZEM	82,170
1.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
41 d.1.5	analiza indywidualna	Odbudowa wpustu deszczowego D=500mm z kratą krawężnikową	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
43 d.1.5	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
44 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
45 d.1.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
46 d.1.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		135 * 1,0	m2	135,000	
				RAZEM	135,000
47 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.5	KNR 2-31 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m3		
		119 * 0,2 * 0,2	m3	4,760	
				RAZEM	4,760
49 d.1.5	KNR 2-31 0403-03 analiza indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		119	m	119,000	
				RAZEM	119,000
50 d.1.5	KNR 2-31 0511-03 analiza indywidualna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ponowny montaż	m2		
		117 * 0,5 + 1,2 * 1,0 + 2,0 * 1,0	m2	61,700	
				RAZEM	61,700
51 d.1.5	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,5	m2		
		117 * 0,5 + 6 * 1,0 + 6,0 * 1,0	m2	70,500	
				RAZEM	70,500

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	982,2491	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0185	0,0000	0,0185	0,00	0,00
2	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,0375	0,0000	3,0375	0,00	0,00
3	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	38,2050	0,0000	38,2050	0,00	0,00
4	podchloryn sodu	kg	0,3375	0,0000	0,3375	0,00	0,00
5	taśma z polietylenu	m	144,4500	0,0000	144,4500	0,00	0,00
6	miął kamienny	t	1,9305	0,0000	1,9305	0,00	0,00
7	tluczeń kamienny niesortowany	t	81,3009	0,0000	81,3009	0,00	0,00
8	piasek	m3	95,0310	0,0000	95,0310	0,00	0,00
9	pospółka	m3	32,4000	0,0000	32,4000	0,00	0,00
10	żwir sortowany	m3	0,7600	0,0000	0,7600	0,00	0,00
11	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,4260	0,0000	4,4260	0,00	0,00
12	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	121,3800	0,0000	121,3800	0,00	0,00
13	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	60,8300	0,0000	60,8300	0,00	0,00
14	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	19,3200	0,0000	19,3200	0,00	0,00
15	mieszanka betonowa kl. B 100	m3	3,5000	0,0000	3,5000	0,00	0,00
16	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	15,7885	0,0000	15,7885	0,00	0,00
17	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3	0,0135	0,0000	0,0135	0,00	0,00
18	deski iglaste obrzynane nasycane 25 mm kl.II	m3	0,6720	0,0000	0,6720	0,00	0,00
19	deski iglaste obrzynane nasycane 38 mm kl.II	m3	0,4480	0,0000	0,4480	0,00	0,00
20	drewno na stemple iglaste nasycane	m3	1,1300	0,0000	1,1300	0,00	0,00
21	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3	0,0203	0,0000	0,0203	0,00	0,00
22	woda	m3	14,6195	0,0000	14,6195	0,00	0,00
23	Odbudowa wpustu deszczowego D=500mm z kratą krawężnikową	kpl	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
24	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m3	0,0135	0,0000	0,0135	0,00	0,00
25	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0140	0,0000	0,0140	0,00	0,00
26	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	2,0250	0,0000	2,0250	0,00	0,00
27	Demontaż wodociągu z rur stalowych o złączach spawanych i kołnierzowych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 114.3/5.0 mm - 127mb oraz rury 168/5.0 - 8 mb z wydobyciem i utylizacją	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
28	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,1350	0,0000	0,1350	0,00	0,00
29	kolano żeliwne GGG50 kołnierzowe Dn100 PN10	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
30	trójnik przelotowy żeliwny GGG50 kołnierzowy Dn100/100 PN10	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
31	trójnik żeliwny GGG50 kołnierzowy Dn100/80 PN10	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
32	redukcja żeliwna GGG50 kołnierzowa Dn100/80 PN10	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur stalowych Dn100	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
34	redukcja żeliwna GGG50 kołnierzowa Dn100/150 PN10	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
35	łącznik rurowo-kołnierzowy do rur stalowych z blokadą przesunięcia o śr. 160/150 mm PN10-kołnierz specjalny	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
36	trójnik przelotowy żeliwny GGG50 kołnierzowy Dn150/150 PN10	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
37	rury z polietylenu PE100, PEHD o śr.125x11,4 mm SDR11, PN16	m	129,5400	0,0000	129,5400	0,00	0,00
38	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 200 SDR17 mm	m	9,1800	0,0000	9,1800	0,00	0,00
39	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160x14,6mm SDR11 PN16	m	8,1600	0,0000	8,1600	0,00	0,00
40	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0,1350	0,0000	0,1350	0,00	0,00
41	tuleja kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 125 SDR11 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
42	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE100 SDR11 o śr 160 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
43	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,0675	0,0000	0,0675	0,00	0,00
44	kołnierz stalowy nierdzewny 1.4307 przetłaczany luźny o śr. zewnętrznej Dn100 dla rur Dz=125 mm, PN10	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
45	kołnierz luźny przetłaczany DN150, stal nierdzewna EN 1.4301	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
46	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,1350	0,0000	0,1350	0,00	0,00
47	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,0675	0,0000	0,0675	0,00	0,00
48	zasuwa klinowa miękkouszczelniona z gładkim i wolnym przelotem, kołnierzowa, krótka, Dn100, wykonanie: korpus - żeliwo sferoidalne epoksydowane, klin - żeliwo sferoidalne z nawulkanizowaną powłoką elastomerową	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
49	zasuwa klinowa miękkouszczelniona z gładkim i wolnym przelotem, kołnierzowa, krótka, Dn80, wykonanie: korpus - żeliwo sferoidalne epoksydowane, klin - żeliwo sferoidalne z nawulkanizowaną powłoką elastomerową	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
50	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0,0675	0,0000	0,0675	0,00	0,00
51	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,0338	0,0000	0,0338	0,00	0,00
52	hydrant żeliwny podziemny Dn80 do montażu na trójniku	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
53	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
54	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
56	podkład betonowy pod skrzynkę uliczną prefabrykowany	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
57	obrzeże betonowe skrzynki ulicznej	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
58	skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
59	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
60	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów Dn80	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
61	nawiertka 125/32 wodociągowa zintegrowana z zasuwą Dn32 do rur PE, możliwość nawiertu pod ciśnieniem, w komplecie z obudową i skrzynką uliczną	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
62	nakrętki stalowe sześciokątne średniodokładne	kg	1,6200	0,0000	1,6200	0,00	0,00
63	nakrętki stalowe A2 sześciokątne średniodokładne	kg	3,7800	0,0000	3,7800	0,00	0,00
64	nakrętki stalowe nierdzewne sześciokątne średniodokładne A2 dla kołnierzy DN150; st.nd.	szt.	32,9600	0,0000	32,9600	0,00	0,00
65	podkładki stalowe okrągłe dokładne	kg	1,1400	0,0000	1,1400	0,00	0,00
66	podkładki stalowe A2 okrągłe dokładne	kg	2,6600	0,0000	2,6600	0,00	0,00
67	podkładki stalowe okrągłe dokładne A2 dla kołnierzy DN150; st.nd.	szt.	65,9200	0,0000	65,9200	0,00	0,00
68	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,9025	0,0000	5,9025	0,00	0,00
69	śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym	kg	7,6800	0,0000	7,6800	0,00	0,00
70	śruby stalowe A2 średniodokładne z łbem sześciokątnym	kg	17,9200	0,0000	17,9200	0,00	0,00
71	śruby stalowe średniodokładne A2 z łbem sześciokątnym dla kołnierzy DN150; st.nd.	szt.	32,9600	0,0000	32,9600	0,00	0,00
72	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
73	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,6750	0,0000	0,6750	0,00	0,00
74	uszczelki gumowe EPDM płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. zewnętrznej 125mm	szt.	6,6000	0,0000	6,6000	0,00	0,00
75	uszczelki gumowe EPDM płaskie DN150	szt.	4,2400	0,0000	4,2400	0,00	0,00
76	uszczelki gumowe EPDM o średnica nominalna 80 mm	szt.	6,4800	0,0000	6,4800	0,00	0,00
77	Odwodnienie wykopów metodą igłofiltrów: wpułkanie wgłęb igłofiltrów, pompowanie - odcinek 127mb	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	Demontaż wpustu deszczowego betonowego D=500mm z kratą typu krawężnikowego	kpl	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
79	Rozbiórka i odtworzenie ogrodzenia na działce 872/9 (ul. Mickiewicza 14) na odcinku ok. 2,0m, z uprzątnięciem terenu i odtworzeniem nasadzeń	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
80	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	7,1400	0,00	0,00
2	koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	10,6326	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	6,0631	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,6803	0,00	0,00
5	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2,1330	0,00	0,00
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,7560	0,00	0,00
7	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0,9450	0,00	0,00
8	zrywarka przyczepna	m-g	2,1330	0,00	0,00
9	walec statyczny samojezdny	m-g	2,1573	0,00	0,00
10	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	9,0315	0,00	0,00
11	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0,9450	0,00	0,00
12	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,5805	0,00	0,00
13	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	7,0752	0,00	0,00
14	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0,8747	0,00	0,00
15	żuraw samochodowy	m-g	6,5623	0,00	0,00
16	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,9450	0,00	0,00
17	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	4,7003	0,00	0,00
18	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	6,4775	0,00	0,00
19	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,1000	0,00	0,00
20	samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t	m-g	14,2800	0,00	0,00
21	samochód skrzyniowy	m-g	4,3710	0,00	0,00
22	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14,7749	0,00	0,00
23	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	5,5664	0,00	0,00
24	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0,9450	0,00	0,00
25	wibrator powierzchniowy	m-g	8,0210	0,00	0,00
26	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1,0787	0,00	0,00
27	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	15,8700	0,00	0,00
28	piła do cięcia kostki	m-g	1,5425	0,00	0,00
29	agregat prądotwórczy	m-g	15,8700	0,00	0,00
30	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0,9450	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł