
Przedmiar Robót nr 65.15

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków i odtworzeniem nawierzchni obejmującym rejon ulic: Podleska, Wiosenna, Czereśniowa, Baziowa, Jagodowa, Poprzeczna, Taborowa Kępa, Szarotek, Staropodleska, Wspólna, Rolnicza oraz 27 Stycznia w Mikołowie - ULICA TABOROWA KĘPA

ADRES INWESTYCJI: Mikołów
ul. Taborowa Kępa

INWESTOR: Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Kolejowa 4

WYKONAWCA: 43-190 Mikołów

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Karcewicz

DATA OPRACOWANIA: 12-2015

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PREAMBUŁA

Przedmiar Robót (PR) należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi częściami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ). Przyjmuje się, że Wykonawca dokładnie zapoznał się ze szczegółowym Opisem Robót, jakie mają zostać wykonane i sposobem ich wykonania. Całość Robót należy wykonać zgodnie z zamierzeniem i przeznaczeniem oraz z całkowitą akceptacją Inspektora.

Przy dokonywaniu wyceny należy korzystać ze Specyfikacji Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (ST) oraz odpowiednich rysunków zawartych w Dokumentacji Projektowej (DP).

Przy obmierzaniu wykonanych Robót nie będą uwzględniane żadne straty materiałów albo ich ilości w czasie ich transportu, składowania i zagęszczania.

Pozycje w Przedmiarach Robót opisują Roboty objęte Umową w sposób skrócony. Z reguły opis ten nie powieła pełnego opisu Robót i metod wykonania podanych w ST i na rysunkach w DP. Uważa się jednak, że poszczególne pozycje Przedmiarów Robót zawierają wszystkie czynności konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych Robót zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

IŁOŚCI

Ilości podane dla poszczególnych pozycji w każdym PR stanowią szacunkową ilość każdej kategorii robót, które będą prowadzone na podstawie Umowy i zostały podane jako uzgodnione w celu stworzenia wspólnej podstawy dla ofert. Wykonawca nie ma żadnej gwarancji, że będzie się od niego wymagać wykonania ilości robót wskazanych pod jakąkolwiek pojedynczą pozycją w PR lub, że ilość nie będzie odbiegać pod względem wielkości od ilości podanych w PR.

Podstawą płatności będzie faktyczna ilość wykonanych robót, tak jak zostaną one obmierzone przez Wykonawcę i sprawdzone przez Inspektora oraz wycenione po stawkach i cenach podanych w wycenionym Przedmiarze Robót, tam gdzie ma to zastosowanie, a poza tym po takich stawkach i cenach, jakie może ustalić Inspektor w ramach postanowień Umowy.

Jeżeli w Specyfikacjach Technicznych lub w PR w sposób szczegółowy i wyraźny nie postanowiono inaczej, należy dokonywać wyłącznie obmiaru robót stałych. Roboty winny być mierzone netto według wymiarów wskazanych na rysunkach lub zleconych na piśmie przez Inspektora, z wyjątkiem przypadków, kiedy w Kontrakcie celowo opisano lub zalecono inaczej.

Przy uzgadnianiu robót dodatkowych lub zamiennych (jeżeli takie będą miały miejsce) dotyczących Umowy, roboty te winny być mierzone na tych samych zasadach jak te, dla których podano ilości, zaś wszystkie roboty nie wymienione szczegółowo w przedmiarze uznane zostają jako ujęte w cenie poszczególnych pozycji.

JEDNOSTKI MIARY

Stosowane jednostki obliczeniowe są to jednostki wyszczególnione i dopuszczone w obowiązującym Systemie Międzynarodowym (SI) i zastosowane w dokumentacji projektowej niniejszej SIWZ. W dokumentacji technicznej wolno stosować tylko jednostki dotyczące obmiarów, wyceny, rysunków szczegółowych itp. Jednostki nie użyte w dokumentacji technicznej należy również podawać w systemie SI.

Skróty w Przedmiarach Robót należy rozumieć następująco:

✓	m	metr
✓	m ²	metr kwadratowy
✓	m ³	metr sześcienny
✓	cm	centymetr
✓	mm	milimetr
✓	szt.	sztuka
✓	kpl.	komplet
✓	d	średnica
✓	dn	średnica wewnętrzna
✓	t	tona.
✓	kg	kilogram

WYCENA

Jeżeli nie wskazano inaczej w Umowie, to Umowa będzie obejmowała całość robót, jak określono w Dokumentacji Projektowej, w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, w oparciu o stawki jednostkowe i ceny podane w wycenionym Przedmiarze Robót.

Ceny i ceny jednostkowe podane w Przedmiarze Robót powinny być wartościami globalnymi, stanowiąc całkowitą, wszystko obejmującą wartość robót opisanych w tych pozycjach, włączając koszty i wydatki konieczne dla wykonania opisanych Robót razem z wszystkimi robotami tymczasowymi i instalacjami, które mogą okazać się niezbędne, oraz zawierać wszelki ogólne ryzyko, obciążenia i obowiązki wymienione w Umowie lub z jej wynikające. Przyjmuje się, że koszty organizacyjne, ogólne, zysk i dodatki dotyczące wszystkich zobowiązań są równo rozłożone na wszystkie Ceny Jednostkowe.

Ceny jednostkowe i ceny oferowane w wycenionym Przedmiarze Robót powinny uwzględniać zmiany ceny przewidywane do dnia zakończenia Robót. Wykonawca obliczając Kwotę Umowy musi uwzględnić w wycenionym Przedmiarze Robót wszystkie pozycje przedmiarowe. Wykonawca nie może samodzielnie wprowadzać zmian do Przedmiaru Robót. Wszystkie błędy ujawnione na rysunkach, w Specyfikacjach Technicznych oraz Przedmiarze Robót, Wykonawca winien zgłosić przed terminem składania ofert, w okresie przewidzianym na składanie zapytań.

Ceny Jednostkowe powinny zawierać wszystkie podatki, opłaty oraz inne płatności, które nie zostały określone osobno w Przedmiarze Robót i Ofercie.

Ceny Jednostkowe wprowadzone do Przedmiaru Robót należy podać w PLN bez podatku VAT. Uważa się, że cena za prace, których nie przedstawiono w oddzielnych pozycjach, została rozłożona na Ceny Jednostkowe i ceny podane dla innych elementów robót.

Stawki i ceny powinny zawierać (ale nie powinny się tylko do tego ograniczać): robociznę, transport, testowanie, kontrolę jakości, materiały, zabezpieczenie, koszty zawarcia ubezpieczeń wymienionych w Warunkach Ogólnych i Szczególnych Umowy, koszty pozyskania Zabezpieczenia wykonania i wszystkich wymaganych gwarancji, koszty wykonania i montażu tablic informacyjnych oraz pamiątkowych (zgodnie z wytycznymi MRR), koszty utrzymania zaplecza budowy i ochrony, użytkowanie i naprawę całego sprzętu, urządzeń czy narzędzi, wykonanie i utrzymanie wszystkich prac tymczasowych, budowy i utrzymania dróg tymczasowych, dojazdowych, oznakowania i utrzymanie ich w należyłym stanie, badań zagęszczenia gruntu, opłat za zajęcie pasa drogowego, wykonania dokumentacji powykonawczej, odtworzenia osnowy geodezyjnej oraz wykonanie wszelkich czynności, jakie mogą być niezbędne dla prawidłowego wykonania Umowy.

Wartości wprowadzone dla każdej pozycji Przedmiaru Robót winny być wynikiem przemnożenia ilości jednostek przez Cenę Jednostkową. Zamawiający dokona poprawek jakichkolwiek błędów arytmetycznych powstałych podczas naliczenia lub dodawania w sposób określony w instrukcjach dla wykonawców składających oferty.

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość
1	ZIELEN	
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	
3	ROBOTY PODSTAWOWE	
4	PRZEŁOŻENIE NIEZINWENTARYZOWANYCH SIECI	
	Kosztorys razem	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ZIELEN			
1	KNNR 1 0101-01	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 15 cm	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2	KNNR 1 0102-05	ST-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.1			3 / 10000	ha	0,000	
					RAZEM	0,000
3	KNNR 1 0107-01 0107-04	ST-01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp		
d.1			poz.1 * 0,07	mp	0,280	
					RAZEM	0,280
4	KNNR 1 0107-02 0107-05	ST-01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
d.1			poz.1 * 0,05	mp	0,200	
					RAZEM	0,200
5	KNNR 1 0107-03 0107-05	ST-01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
d.1			poz.1 * 0,06	mp	0,240	
			3 / 10000 * 286	mp	0,086	
					RAZEM	0,326
2			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
2.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
6	KNR 2-31 0805-03	ST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka do częściowego odzysku) - podjazdy, parkingi	m2		
d.2.1			38,3	m2	38,300	
					RAZEM	38,300
7	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
d.2.1			poz.6	m2	38,300	
					RAZEM	38,300
8	KNR 2-31 0804-03 0804-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnia gruntowa	m2		
d.2.1			5,1	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
9	KNR 2-31 0804-03 0804-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
d.2.1			640,1	m2	640,100	
					RAZEM	640,100
10	KNR 2-31 0802-03 0802-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie warstwy odcinającej z piasku o grubości 12 cm	m2		
d.2.1			poz.9	m2	640,100	
					RAZEM	640,100
11	KNR 2-31 0813-03	ST-01	Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej (do częściowego odzysku)	m		
d.2.1			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
12	KNR 2-31 0812-03	ST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
d.2.1			0,045 * poz.11	m3	1,350	
					RAZEM	1,350

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do czesciowego odzysku)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
14 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy do ponownego wbudowania)	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
15 d.2.1	KNR 4-04 1103-01	ST-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3		
			poz.6 * 0,08 * 0,2	m3	0,613	
			poz.6 * 0,03	m3	1,149	
			poz.7 * 0,2	m3	7,660	
			poz.8 * 0,15	m3	0,765	
			poz.9 * 0,2	m3	128,020	
			poz.10 * 0,12	m3	76,812	
			poz.11 * 0,22 * 0,15 * 0,2	m3	0,198	
			poz.12	m3	1,350	
			poz.13 * 0,08 * 0,3 * 0,2	m3	0,144	
			poz.14 * 0,2 * 0,2 * 1,0 * 0,5	m3	1,200	
					RAZEM	217,911
16 d.2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3		
			poz.15	m3	217,911	
					RAZEM	217,911
17 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Opiata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
	przyeto 2,2 t/m3		poz.15 * 2,2	t	479,404	
					RAZEM	479,404
2.2	45112500-0		Usunięcie humusu			
18 d.2.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spsycharek	m2		
			193,2 * 1,5 * 0,7	m2	202,860	
					RAZEM	202,860
19 d.2.2	KNR 2-01 0125-02 0125-06	ST-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przerzutem	m2		
			poz.18 / 0,7 * 0,3	m2	86,940	
					RAZEM	86,940
2.3	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
20 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	ST-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.6 + poz.9 + poz.8	m2	683,500	
					RAZEM	683,500
21 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-03	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.7	m2	38,300	
					RAZEM	38,300
22 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	ST-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z czesciowego odzysku)	m2		
			poz.6	m2	38,300	
					RAZEM	38,300
23 d.2.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.10	m2	640,100	
					RAZEM	640,100
24 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ST-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego- grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.9	m2	640,100	
					RAZEM	640,100
25 d.2.3	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ST-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.8	m2	5,100	
					RAZEM	5,100
26 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	ST-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.12	m3	1,350	
					RAZEM	1,350
27 d.2.3	KNR 2-31 0403-05	ST-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z czesciowego odzysku)	m		
			poz.11	m	30,000	
					RAZEM	30,000
28 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	ST-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			poz.12 * 0,15 * 0,05	m3	0,010	
					RAZEM	0,010
29 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	ST-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce płaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z czesciowego odzysku)	m		
			poz.13	m	30,000	
					RAZEM	30,000
30 d.2.3	kalk. własna	ST-03	Odtworzenie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy z ponownego wbudowania)	m		
			poz.14	m	60,000	
					RAZEM	60,000
2.4	45112710-5		Odtworzenie nawierzchni - tereny nieutwardzone			
31 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.19 * 0,3	m3	26,082	
					RAZEM	26,082
32 d.2.4	KNNR 1 0526-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) syparką na terenie płaskim	m3		
			poz.18 * 0,3	m3	60,858	
					RAZEM	60,858
33 d.2.4	KNR 2-21 0401-01	ST-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			poz.18 + poz.19	m2	289,800	
					RAZEM	289,800
3	45111200-0		ROBOTY PODSTAWOWE			
3.1	45113000-2		Roboty pomiarowe			
34 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
			(poz.56 + poz.67 + poz.64 + poz.68 + poz.69) / 1000	km	0,568	
					RAZEM	0,568
3.2	45111200-0		Wykopy kontrolne			
35 d.3.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	ST-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m3		
			A = 13		13,000	
			B = 2		2,000	
			C = 26		26,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			D = 16 $1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)$	m3	16,000 311,700	
					RAZEM	311,700
36 d.3.2	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości	m3		
			26	m3	26,000	
					RAZEM	26,000
37 d.3.2	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości Krotność = 2	m3		
			16	m3	16,000	
					RAZEM	16,000
38 d.3.2	KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.35	m3	311,700	
					RAZEM	311,700
3.3	45111200-0		Roboty ziemne i podstawowe			
39 d.3.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - odwoz na odkład stały	m3		
			poz.55A $0,785 * 0,5 * 0,5 * 1,5 * 5$ poz.49 A (Obliczenie pomocnicze)		284,119 1,472 284,412	
			poz.39A{A} * 0,7	m3	570,003 399,002	
					RAZEM	399,002
40 d.3.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	ST-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) - odwoz na odkład stały	m3		
			poz.39A * 0,3	m3	171,001	
					RAZEM	171,001
41 d.3.3	kalk. własna	ST-01	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjto 1,6 t/m3		poz.39A * 1,6	t	912,005	
					RAZEM	912,005
42 d.3.3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - odwoz na odkład czasowy	m3		
			$0,9 * (1,95 - 0,25) * \text{poz.56}$ $0,9 * (1,8 - 0,25) * \text{poz.64}$ $0,9 * (1,8 - 0,25) * \text{poz.67}$ $0,9 * (1,75 - 0,25) * \text{poz.68}$ $0,9 * (1,8 - 0,25) * \text{poz.69}$ $1,7 * 1,7 * 1,65 * 5$ A (Obliczenie pomocnicze)		531,843 40,483 5,580 249,723 2,943 23,843	
			poz.42A{A} * 0,7 - poz.39	m3 m3	854,415 598,091 -399,002	
					RAZEM	199,089
43 d.3.3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	ST-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu III) - odwoz na odkład czasowy	m3		
			poz.42 / $0,7 * 0,3$	m3	85,324	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	85,324
44 d.3.3	KNR 2-01 0322-02	ST-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
			2 * (1,95 - 0,25) * poz.56	m2	1 181,874	
			2 * (1,8 - 0,25) * poz.64	m2	89,962	
			2 * (1,8 - 0,25) * poz.67	m2	12,400	
			2 * (1,75 - 0,25) * poz.68	m2	554,940	
			2 * (1,8 - 0,25) * poz.69	m2	6,541	
					RAZEM	1 845,717
45 d.3.3	KNR 2-01 0326-08	ST-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
			1,7 * 4 * 1,65 * 5	m2	56,100	
					RAZEM	56,100
46 d.3.3	kalk. własna	ST-01	Odwodnienie wykopów dla wodociągu W8 i W8.1 wraz z odgalezieniami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-01	ST-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
48 d.3.3	KNR-W 2-18 0901-06	ST-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.47	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
49 d.3.3	kalk. własna	ST-01	Dostarczenie i zakup: grunt przepuszczalny, niewysadzinowy do zasypania wykopów	m3		
			0,9 * (1,95 - 0,25) * poz.56		531,843	
			0,9 * (1,8 - 0,25) * poz.64		40,483	
			0,9 * (1,8 - 0,25) * poz.67		5,580	
			0,9 * (1,75 - 0,25) * poz.68		249,723	
			0,9 * (1,8 - 0,25) * poz.69		2,943	
			1,7 * 1,7 * 1,65 * 5		23,843	
			- poz.55A		-284,119	
			- 0,785 * 0,5 * 0,5 * 1,5 * 5		-1,472	
			A (Obliczenie pomocnicze)			
			poz.A{A} * 0,5	m3	284,412	
					RAZEM	284,412
50 d.3.3	KNR 2-01 0212-07 0214-01	ST-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 2 km - przywóz z odkładu czasowego	m3		
			poz.42 + poz.43	m3	284,413	
					RAZEM	284,413
51 d.3.3	KNR 2-01 0230-01	ST-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			(poz.49 + poz.50) * 0,7	m3	398,178	
					RAZEM	398,178
52 d.3.3	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	ST-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
			poz.51	m3	398,178	
					RAZEM	398,178

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.3.3	KNR 2-01 0320-0502	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
			1,7 * 1,7 * 1,65 * 5 - 0,785 * 0,5 * 0,5 * 1,5 * 5 A (Obliczenie pomocnicze)		23,843 -1,472	
			poz.A{A} * 0,3	m3	22,371 6,711	
					RAZEM	6,711
54 d.3.3	KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(poz.49 + poz.50) * 0,3 - poz.53	m3	163,937	
					RAZEM	163,937
3.4	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi			
55 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-04	ST-02	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			0,9 * 0,6 * poz.56	m3	187,709	
			0,9 * 0,46 * poz.64	m3	12,014	
			0,9 * 0,53 * poz.67	m3	1,908	
			0,9 * 0,49 * poz.68	m3	81,576	
			0,9 * 0,48 * poz.69	m3	0,912	
			A (Suma częściowa)	m3	284,119	
			- 0,785 * 0,15 * 0,15 * poz.56	m3	-6,140	
			- 0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.64	m3	-0,276	
			- 0,785 * 0,08 * 0,08 * poz.67	m3	-0,020	
			- 0,785 * 0,04 * 0,04 * poz.68	m3	-0,232	
			- 0,785 * 0,032 * 0,032 * poz.69	m3	-0,002	
					RAZEM	277,449
56 d.3.4	KNR-W 2-18 0101-03	ST-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 150 mm wraz z uszczelką nieblokowaną	m		
	W8		347,61	m	347,610	
					RAZEM	347,610
57 d.3.4	kalk. własna	ST-02	Dopłata do dostarczenia i montażu rur żeliwnych kielichowych o śr. 150 mm z uszczelką blokowaną	m		
			13,0 + 15,52 + 32,32 + 12,82 + 16,16	m	89,820	
					RAZEM	89,820
58 d.3.4	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.3.4	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
60 d.3.4	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61 d.3.4	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.3.4	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.3.4	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN150	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.58 + poz.59 + poz.60 + poz.61 + poz.62) * 2	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
64 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-04	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
	W8.1 i odgalezenie		26,29 + 2,73	m	29,020	
					RAZEM	29,020
65 d.3.4	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: luk PE 100 SDR 11 D110 30st.	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
66 d.3.4	KNR-W 2-18 0110-04	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
	rurociąg		poz.65 * 2	złąc z.	2,000	
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	4,000
67 d.3.4	KNR-W 2-18 0101-01	ST-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm wraz z uszczelką nieblokowaną	m		
	hydranty		2,5 + 1,5	m	4,000	
					RAZEM	4,000
68 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
	odgalezenia		22,85 + 13,64 + 7,98 + 1,76 + 5,83 + 1,64 + 18,48 + 5,84 + 5,78 + 17,6 + 1,94 + 11,69 + 2,01 + 3,05 + 6,42 + 5,95 + 9,58 + 5,16 + 13,99 + 3,52 + 3,62 + 16,65	m	184,980	
					RAZEM	184,980
69 d.3.4	KNR-W 2-18 0109-01	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
	odgalezenia		2,11	m	2,110	
					RAZEM	2,110
70 d.3.4	KNR-W 2-18 0701-02	ST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 150 mm	200 m -1 prób		
			2	200 m -1 prób	2,000	
					RAZEM	2,000
71 d.3.4	KNR-W 2-18 0704-01	ST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
			2	200 m -1 prób	2,000	
					RAZEM	2,000
72 d.3.4	KNR-W 2-18 0707-01	ST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			4	odc. 200 m	4,000	
					RAZEM	4,000
73 d.3.4	KNR-W 2-18 0708-01	ST-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	odc. 200 m	4,000	
					RAZEM	4,000
74 d.3.4	KNR 2-19 0219-01	ST-02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.56 + poz.67 + poz.64 + poz.68 + poz.69	m	567,720	
					RAZEM	567,720
75 d.3.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m		
			poz.47 * 3,0 * 0,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
76 d.3.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m		
			poz.47 * 3,0 * 0,5	m	19,500	
					RAZEM	19,500
3.5	45231300-8		Roboty montażowe - węzły			
3.5.1	45231300-8		Węzły sieciowe			
77 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
	w8.26		1	szt.	1,000	
	w8.24		1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
78 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0114-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt.		
	w8.26		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN150	szt		
			poz.77 * 2	szt	4,000	
			poz.78 * 1	szt	2,000	
					RAZEM	6,000
80 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0205-04	ST-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
	w8.26		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0112-02	ST-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
	w8.26		1	szt.	1,000	
	w8.24		1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
82 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: zaslepka PE 100 SDR 11 D110	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
83 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0110-04	ST-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
			poz.81 * 1	złąc z.	2,000	
			poz.82 * 1	złąc z.	1,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0205-03	ST-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
	w8.26		1	kpl.	1,000	
	w8.24		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
3.5.2	45231300-8		Hydranty i odpowietrzniki			
85 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
	w8.13		1	szt.	1,000	
	w8.30		1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
86 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0113-03	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm	szt.		
	w8.40		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.5. 2	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN150	szt.		
			poz.85 * 2	szt.	4,000	
			poz.86 * 1	szt.	1,000	
					RAZEM	5,000
88 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0113-01	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm	szt.		
	w8.13		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
	w8.13		1	szt.	1,000	
	w8.40		1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
90 d.3.5. 2	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN80	szt.		
			poz.85 * 1	szt.	2,000	
			poz.86 * 1	szt.	1,000	
			poz.88 * 2	szt.	2,000	
			poz.89 * 1	szt.	2,000	
					RAZEM	7,000
91 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm	szt.		
	w8.13		1	szt.	1,000	
	w8.40		1	szt.	1,000	
					RAZEM	2,000
92 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0219-01	ST-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą, skrzynkami ulicznymi i kolaniem stopowym	kpl.		
	w8.13		1	kpl.	1,000	
	w8.40		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	2,000
93 d.3.5. 2		ST-02	Dostarczenie i montaż: Zawór odpowietrzający z przyłączem kołnierzowym DN80 w obudowie ziemnej wraz z skrzynką żeliwną uliczną	szt.		
	w8.30		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0530-01	ST-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3		
			0,25 * 0,25 * 0,25 * (poz.92 + poz.93)	m3	0,047	
					RAZEM	0,047
3.5.3	45231300-8		Przyłacza			
95 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Obejma do nawiercania do rur żeliwnych D150 z odejściem 2" wraz z zasuwą kombinacyjną do nawiercania ISO DN 1", obudową teleskopową do zasuw, skrzynką żeliwną do zasuw i złączką przyłączeniową 1 1/4"	kpl		
	w8.2;w8.5;w8.16;w8.20;w8.35		5	kpl	5,000	
	w8.7;w8.12;w8.21		3	kpl	3,000	
	w8.32		1	kpl	1,000	
	w8.6;w8.11;w8.18;w8.23;w8.26A;w8.28;w8.31		7	kpl	7,000	
	w8.19;w8.30;w8.36;w8.37;w839		5	kpl	5,000	
					RAZEM	21,000
96 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Obejma do nawiercania do rur żeliwnych D150 z odejściem 2" wraz z zasuwą kombinacyjną do nawiercania ISO DN 1", obudową teleskopową do zasuw, skrzynką żeliwną do zasuw i złączką przyłączeniową 1"	kpl		
	w8.8		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Obejma do nawiercania do rur PE D110 z odejściem 2" wraz z zasuwą kombinacyjną do nawiercania ISO DN 1", obudową teleskopową do zasuw, skrzynką żeliwną do zasuw i złączką przyłączeniową 1 1/4"	kpl		
	w8.24.1		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
98 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik rurowy ISO 1 1/4"	kpl		
	w8.7;w8.12;w8.21		3	kpl	3,000	
					RAZEM	3,000
99 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik rurowy ISO 1 "	kpl		
	w8.8		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
100 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: złączka PE/stal D40/DN20 mm	kpl		
	w8.2;w8.5;w8.16;w8.20;w8.35		5	kpl	5,000	
	w8.6;w8.11;w8.18;w8.23;w8.26A;w8.28;w8.31		7	kpl	7,000	
	w8.19;w8.30;w8.36;w8.37;w839		5	kpl	5,000	
	w8.24.1		1	kpl	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,000
101 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: zaślepka PE 100 SDR 11 D40 wraz z zgrzewaniem doczołowym	kpl		
	w8.32		1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Podejście do budynku wraz z wymianą zestawu wodomierzowego: wodomierz jednostrumieniowy wraz z konsolą, zaworami kulowymi i zaworem antyskażeniowym (wraz z kosztem niezbędnych robót budowlanych)	kpl		
	w8.2;w8.5;w8.16;w8.20;w8.35		5	kpl	5,000	
	w8.24.1		1	kpl	1,000	
					RAZEM	6,000
103 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Wymiana zestawu wodomierzowego w istn. studzience wodomierzowej; wodomierz jednostrumieniowy wraz z konsolą, zaworami kulowymi i zaworem antyskażeniowym (wraz z kosztem niezbędnych robót budowlanych)	kpl		
	w8.6;w8.11;w8.18;w8.23;w8.26A;w8.28;w8.31		7	kpl	7,000	
					RAZEM	7,000
104 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego DN500 wraz z zestawem wodomierzowym i zaworem antyskażeniowym (wraz z demontażem istn. studzienki)	kpl		
	w8.19;w8.30;w8.36;w8.37;w8.39		5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
4	45232100-3		PRZEŁOŻENIE NIEZINWENTARYZOWANYCH SIECI			
105 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci wodociągowych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
106 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
107 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci telekomunikacyjnych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
108 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych drenaży wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000