
Przedmiar Robót nr 67.15

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 POPRZECZNA

ADRES INWESTYCJI: Mikołów
ul. Poprzeczna

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 powiela 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 obejmował 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 należyтым 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 Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:						
1			ZIELEN			
d.1	KNNR 1 0101-02	ST-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
d.1	KNNR 1 0102-05	ST-01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
			4 / 10000	ha	0,000	
					RAZEM	0,000
d.1	KNNR 1 0107-01 0107-04	ST-01	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	mp		
			poz.1 * 0,2	mp	0,800	
					RAZEM	0,800
d.1	KNNR 1 0107-02 0107-05	ST-01	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			poz.1 * 0,07	mp	0,280	
					RAZEM	0,280
d.1	KNNR 1 0107-03 0107-05	ST-01	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			poz.1 * 0,17 4 / 10000 * 286	mp mp	0,680 0,114	
					RAZEM	0,794
d.1	KNR 2-21 0107-03	ST-01	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
2			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
2.1	45111300-1		Roboty rozbiórkowe			
d.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
			32,03	m2	32,030	
					RAZEM	32,030
d.2.1	KNR 2-31 0805-04	ST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce cementowo-ślaskowej (kostka do czesciowego odzysku)	m2		
			114,9	m2	114,900	
					RAZEM	114,900
d.2.1	KNR 2-31 0805-03	ST-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-ślaskowej (kostka do czesciowego odzysku) - podjazdy, parkingi	m2		
			8,8	m2	8,800	
					RAZEM	8,800
d.2.1	KNR 2-25 0408-06	ST-01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie (płyty do czesciowego odzysku)	m2		
			343,35	m2	343,350	
					RAZEM	343,350
d.2.1	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10	m2	499,080	
					RAZEM	499,080
d.2.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m2		
			417,67	m2	417,670	
					RAZEM	417,670

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2.1	KNR 2-31 0802-03 0802-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie warstwy odcinającej z piasku o grubości 12 cm	m2		
			poz.12	m2	417,670	
					RAZEM	417,670
14 d.2.1	KNR 2-31 0804-03 0804-04	ST-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - droga gruntowa	m2		
			24,9	m2	24,900	
					RAZEM	24,900
15 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	ST-01	Rozebranie krawężników betonowych cm na podsypce cementowo-piaskowej (do czesciowego odzysku)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
16 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	ST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
			0,045 * poz.15	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
17 d.2.1	KNR 2-31 0814-02	ST-01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do czesciowego odzysku)	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
18 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Rozebranie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy do ponownego wbudowania)	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
19 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.7 * 0,05	m3	1,602	
			poz.8 * 0,1 * 0,2	m3	2,298	
			poz.8 * 0,03	m3	3,447	
			poz.9 * 0,08 * 0,2	m3	0,141	
			poz.9 * 0,03	m3	0,264	
			poz.10 * 0,15 * 0,2	m3	10,301	
			poz.10 * 0,03	m3	10,301	
			poz.11 * 0,2	m3	99,816	
			poz.12 * 0,2	m3	83,534	
			poz.13 * 0,12	m3	50,120	
			poz.14 * 0,15	m3	3,735	
			poz.15 * 0,3 * 0,15 * 0,2	m3	0,090	
			poz.16	m3	0,450	
			poz.17 * 0,08 * 0,3 * 0,2	m3	0,048	
			poz.18 * 0,2 * 0,2 * 1,0 * 0,5	m3	0,600	
					RAZEM	266,747
20 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.19	m3	266,747	
					RAZEM	266,747
21 d.2.1	kalk. własna	ST-01	Oplata za utylizację asfaltu	t		
			poz.7 * 0,05 * 2,4	t	3,844	
					RAZEM	3,844
22 d.2.1	kalk. własna przyeto 2,2 t/m3	ST-01	Oplata za składowanie gruzu na wysypisku	t		
			(poz.19 - poz.21 / 2,4) * 2,2	t	583,320	
					RAZEM	583,320
2.2	45112500-0		Usuniecie humusu			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-01 0126-01 0126-02	ST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spsycharek	m2		
			679,4 * 1,5 * 0,7	m2	713,370	
					RAZEM	713,370
24	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.23 / 0,7 * 0,3	m2	305,730	
					RAZEM	305,730
2.3	45233140-2		Odtworzenie nawierzchni utwardzonych			
25	KNR 2-31 0103-04	ST-03	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			poz.11 + poz.12 + poz.14	m2	941,650	
					RAZEM	941,650
26	KNR 2-31 0114-07 0114-08	ST-03	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.11	m2	499,080	
					RAZEM	499,080
27	KNR 2-31 1004-06	ST-03	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
			poz.7	m2	32,030	
					RAZEM	32,030
28	KNR 2-31 1004-07	ST-03	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
			poz.7	m2	32,030	
					RAZEM	32,030
29	KNR 2-31 0310-05 0310-06	ST-03	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 11 S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m2		
			poz.7	m2	32,030	
					RAZEM	32,030
30	KNR 2-31 0302-05	ST-03	Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z częściowego odzysku)	m2		
			poz.8	m2	114,900	
					RAZEM	114,900
31	KNR 2-31 0511-03	ST-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z częściowego odzysku)	m2		
			poz.9	m2	8,800	
					RAZEM	8,800
32	KNR 2-25 0408-04	ST-03	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa (płyty z częściowego odzysku)	m2		
			poz.10	m2	343,350	
					RAZEM	343,350
33	KNR 2-31 0106-03 0106-04	ST-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 12 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
			poz.13	m2	417,670	
					RAZEM	417,670
34	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ST-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego- grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			poz.12	m2	417,670	
					RAZEM	417,670
35	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ST-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm - droga gruntowa	m2		
			poz.14	m2	24,900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,900
36 d.2.3	KNR 2-31 0402-04	ST-03	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			poz.16	m3	0,450	
					RAZEM	0,450
37 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.15 * 0,4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.2.3	KNR 2-31 0403-03	ST-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (krawężniki z czesciowego odzysku)	m		
			poz.15 * 0,6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	ST-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m3		
			poz.16 * 0,15 * 0,05	m3	0,003	
					RAZEM	0,003
40 d.2.3	KNR 2-31 0407-04	ST-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (obrzeża z czesciowego odzysku)	m		
			poz.17	m	10,000	
					RAZEM	10,000
41 d.2.3	kalk. własna	ST-03	Odtworzenie ogrodzeń z elementów prefabrykowanych (elementy z ponownego wbudowania)	m		
			poz.18	m	30,000	
					RAZEM	30,000
2.4	45112710-5		Odtworzenie nawierzchni - tereny nieutwardzone			
42 d.2.4	KNR 2-21 0218-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			poz.24 * 0,3	m3	91,719	
					RAZEM	91,719
43 d.2.4	KNNR 1 0526-01	ST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
			poz.23 * 0,3	m3	214,011	
					RAZEM	214,011
44 d.2.4	KNR 2-21 0401-01	ST-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
			poz.23 + poz.24	m2	1 019,100	
					RAZEM	1 019,100
3	45111200-0		ROBOTY PODSTAWOWE			
3.1	45113000-2		Roboty pomiarowe			
45 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	ST-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym	km		
			(poz.65 + poz.66 + poz.74 + poz.75 + poz.76) / 1000	km	1,064	
					RAZEM	1,064
3.2	45111200-0		Wykopy kontrolne			
46 d.3.2	KNR 2-01 0310-02 z.sz. 2.5.14 9909	ST-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami 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 = 16		16,000	
			B = 9		9,000	
			C = 13		13,000	
			D = 9		9,000	
			1,0 * 3,0 * (0,7 * A + 1,4 * B + 2,0 * C + 2,5 * D)	m3	216,900	
					RAZEM	216,900
47 d.3.2	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągle 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		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			13	m3	13,000	
					RAZEM	13,000
48 d.3.2	KNR 2-01 0310-06	ST-01	Ręczne wykopy ciągle 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		
			9	m3	9,000	
					RAZEM	9,000
49 d.3.2	KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.46	m3	216,900	
					RAZEM	216,900
3.3	45111200-0		Roboty ziemne i podstawowe			
50 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.64A poz.59 A (Obliczenie pomocnicze)		641,874 597,776	
			poz.50A{A} * 0,7	m3	867,755	
					RAZEM	867,755
51 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.50A * 0,3	m3	371,895	
					RAZEM	371,895
52 d.3.3	kalk. własna	ST-01	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi na wysypisku	t		
	przyjto 1,6 t/m3		poz.50A * 1,6	t	1 983,440	
					RAZEM	1 983,440
53 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		
			1,0 * (2,1 - 0,25) * poz.66 0,9 * (1,75 - 0,25) * poz.74 0,9 * (1,8 - 0,25) * poz.75 0,9 * (1,75 - 0,25) * poz.76 A (Obliczenie pomocnicze)		1 670,439 3,605 16,043 147,339	
			poz.53A{A} * 0,7 - poz.50	m3 m3	1 837,426 1 286,198 -867,755	
					RAZEM	418,443
54 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.53 / 0,7 * 0,3	m3	179,333	
					RAZEM	179,333
55 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 * (2,1 - 0,25) * poz.66 2 * (1,75 - 0,25) * poz.74 2 * (1,8 - 0,25) * poz.75 2 * (1,75 - 0,25) * poz.76	m2 m2 m2 m2	3 340,878 8,010 35,650 327,420	
					RAZEM	3 711,958

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	d.3.3 kalk. własna	ST-01	Odwodnienie wykopów dla wodociągu W7;W7.1 wraz z odgalezieniami	kpl		
			.1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57	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.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
58	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.57	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
59	d.3.3 kalk. własna	ST-01	Dostarczenie i zakup: grunt przepuszczalny, niewysadzinowy do zasypania wykopów	m3		
			1,0 * (2,1 - 0,25) * poz.66		1 670,439	
			0,9 * (1,75 - 0,25) * poz.74		3,605	
			0,9 * (1,8 - 0,25) * poz.75		16,043	
			0,9 * (1,75 - 0,25) * poz.76		147,339	
			- poz.64A		-641,874	
			A (Obliczenie pomocnicze)		1 195,552	
			poz.A{A} * 0,5	m3	597,776	
					RAZEM	597,776
60	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 samowyładowczymi na odległość 2 km - przywóz z odkładu czasowego	m3		
			poz.53 + poz.54	m3	597,776	
					RAZEM	597,776
61	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.59 + poz.60) * 0,7	m3	836,886	
					RAZEM	836,886
62	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.61	m3	836,886	
					RAZEM	836,886
63	d.3.3 KNR 2-01 0320-0501	ST-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(poz.59 + poz.60) * 0,3	m3	358,666	
					RAZEM	358,666
3.4	45231300-8		Roboty montażowe - rurociągi			
64	d.3.4 KNR-W 2-18 0511-04	ST-02	Podsypka i obsypka rur piaskiem z zagęszczeniem	m3		
			1,0 * 0,65 * poz.66	m3	586,911	
			0,9 * 0,56 * poz.74	m3	1,346	
			0,9 * 0,53 * poz.75	m3	5,486	
			0,9 * 0,49 * poz.76	m3	48,131	
			A (Suma częściowa)	m3	641,874	
			- 0,785 * 0,2 * 0,2 * poz.66	m3	-28,352	
			- 0,785 * 0,11 * 0,11 * poz.74	m3	-0,025	
			- 0,785 * 0,08 * 0,08 * poz.75	m3	-0,058	
			- 0,785 * 0,04 * 0,04 * poz.76	m3	-0,137	
					RAZEM	613,302

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	d.3.4 kalk. własna	ST-02	Przewiert horyzontalny rurą PE 100 SDR 11 trójwarstwowa D450 wraz z rurą żeliwną DN 200, płozami i manszetami wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
	W7		19,72	m	19,720	
	W7.1		17,9	m	17,900	
					RAZEM	37,620
66	d.3.4 KNR-W 2-18 0101-04	ST-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 200mm wraz z uszczelką nieblokowaną	m		
	W7		601,07	m	601,070	
	W7.1		339,49	m	339,490	
			- poz.65	m	-37,620	
					RAZEM	902,940
67	d.3.4 kalk. własna	ST-02	Dopłata do dostarczenia i montażu rur żeliwnych kielichowych o śr. 200 mm z uszczelką blokowaną	m		
			24,89 + 129,92 + 25,62 + 28,4 + 46,02 + 15,71	m	270,560	
					RAZEM	270,560
68	d.3.4 KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
69	d.3.4 KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70	d.3.4 KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
71	d.3.4 KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
72	d.3.4 KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
73	d.3.4 kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN200	szt.		
			(poz.68 + poz.69 + poz.70 + poz.71 + poz.72) * 2	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
74	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		
	odgalezienie		2,67	m	2,670	
					RAZEM	2,670
75	d.3.4 KNR-W 2-18 0101-01	ST-02	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 80 mm	m		
	hydranty		1,5 + 1,5 + 1,5 + 2,0 + 2,5 + 2,5	m	11,500	
					RAZEM	11,500
76	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		
	odgalezienia		34,83 + 7,12 + 3,76 + 3,59 + 8,1 + 2,3 + 16,33 + 1,73 + 2,65 + 28,73	m	109,140	
					RAZEM	109,140
77	d.3.4 KNR-W 2-18 0701-03	ST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr. nominalnej do 200 mm	200 m - 1 prób		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	200 m -1 prób	5,000	
					RAZEM	5,000
78 d.3.4	KNR-W 2-18 0704-01	ST-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
79 d.3.4	KNR-W 2-18 0707-02	ST-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc. 200 m		
			6	odc. 200 m	6,000	
					RAZEM	6,000
80 d.3.4	KNR-W 2-18 0708-02	ST-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 200 mm	odc. 200 m		
			6	odc. 200 m	6,000	
					RAZEM	6,000
81 d.3.4	KNR 2-19 0219-01	ST-02	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			poz.66 + poz.74 + poz.75 + poz.76	m	1 026,250	
					RAZEM	1 026,250
82 d.3.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m		
			poz.57 * 3,0 * 0,5	m	24,000	
					RAZEM	24,000
83 d.3.4	KNR 5-10 0303-02 analogia	ST-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m		
			poz.57 * 3,0 * 0,5	m	24,000	
					RAZEM	24,000
3.5	45231300-8		Roboty montażowe - węzły			
3.5.1	45231300-8		Sieć			
84 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Koszt wpięcia w istn. wodociąg DN200 (wcięcie w istn. rurociąg - wraz z kosztem zamknięcia odcinka, spuszczenia wody, demontazu części rurociągu)	szt		
	w7.35		1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
85 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Koszt wpięcia w istn. wodociąg DN100 (wcięcie w istn. rurociąg - wraz z kosztem zamknięcia odcinka, spuszczenia wody, demontazu części rurociągu)	szt		
	w7.13.12a		1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
86 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik rurowo-kołnierzowy z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN200	szt		
	w7.35		1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociagowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
	w7.13.12a		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
88 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
	w7.13		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
	w7.13		3	szt.	3,000	
	w7.35		1	szt.	1,000	
	w7.13.12a		2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
90 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0114-05	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm	szt.		
	w7.13		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
91 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN200	szt.		
			poz.87 * 2	szt.	2,000	
			poz.88 * 3	szt.	3,000	
			poz.89 * 1	szt.	6,000	
					RAZEM	11,000
92 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0205-05	ST-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm	kpl.		
	w7.13		3	kpl.	3,000	
	w7.35		1	kpl.	1,000	
	w7.13.12a		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	5,000
93 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0205-03	ST-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
	w7.13.12a		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
94 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.		
	w7.13.12a		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: zaslepka PE 100 SDR 11 D110	szt.		
	w7.13.12a		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
96 d.3.5. 1	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: kolano PE 100 SDR 11 D110 90st.	szt.		
	w7.13.12a		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.5. 1	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.		
			poz.94 * 1	złąc z.	1,000	
			poz.95 * 1	złąc z.	2,000	
			poz.96 * 2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.5. 1	KNR-W 2-18 0113-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm	szt.		
	w7.13.12a		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5.2	45231300-8		Hydranty i odpowietzniki			
99 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0113-04	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 200 mm	szt.		
	w7.13.14		1	szt.	1,000	
	w7.17;w7.23; w7.26		3	szt.	3,000	
	w7.7;w7.13.7		2	szt.	2,000	
	w7.13.9e		1	szt.	1,000	
					RAZEM	7,000
100 d.3.5. 2	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN200	szt.		
			poz.99 * 2	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
101 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0113-01	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 80 mm	szt.		
	w7.17;w7.23; w7.26		3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
102 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
	w7.13.14		1	szt.	1,000	
	w7.17;w7.23; w7.26		3	szt.	3,000	
	w7.7;w7.13.7		2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
103 d.3.5. 2	kalk. własna	ST-02	Dopłata do uszczelki kielichowej blokowanej DN80	szt.		
			poz.101 * 2	szt.	6,000	
			poz.102 * 1	szt.	6,000	
					RAZEM	12,000
104 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0114-02	ST-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
	w7.13.14		1	szt.	1,000	
	w7.17;w7.23; w7.26		3	szt.	3,000	
	w7.7;w7.13.7		2	szt.	2,000	
					RAZEM	6,000
105 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.		
	w7.13.14		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
106 d.3.5. 2	KNR-W 2-18 0219-03	ST-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą i kolaniem stopowym	kpl.		
	w7.17;w7.23; w7.26		3	kpl.	3,000	
	w7.7;w7.13.7		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	5,000
107 d.3.5. 2		ST-02	Dostarczenie i montaż: Zawór odpowietrzający z przyłączem kołnierzowym DN80 w obudowie ziemnej wraz z skrzynką żeliwną uliczną	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech.	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	w7.13.9e		1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
108 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.105 + poz.106 + poz.107)	m3	0,109	
					RAZEM	0,109
3.5.3	45231300-8		Przyłącza			
109 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: Obejma do nawiercania do rur żeliwnych D200 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		
	w7.3;w7.4;w7.13.2;w7.13.6;w7.13.9;w7.13.16		6	kpl	6,000	
	w7.13.13;w7.10;w7.13.11;w7.13.1		4	kpl	4,000	
					RAZEM	10,000
110 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: złączka PE/stal D40/DN20 mm	kpl		
	w7.3;w7.4;w7.13.2;w7.13.6;w7.13.9;w7.13.16		6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
111 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		
	w7.3;w7.4;w7.13.2;w7.13.6;w7.13.9;w7.13.16		6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
112 d.3.5. 3	kalk. własna	ST-02	Dostarczenie i montaż: łącznik rurowy ISO 1 1/4"	kpl		
	w7.13.13;w7.10;w7.13.11;w7.13.1		4	kpl	4,000	
					RAZEM	4,000
4	45232100-3		PRZEŁOŻENIE NIEZINWENTARYZOWANYCH SIECI			
113 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci wodociągowych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
114 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
115 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych sieci telekomunikacyjnych wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		
			45	m	45,000	
					RAZEM	45,000
116 d.4	kalk. własna	ST-01	Przełożenie niezainwentaryzowanych drenaży wraz z robotami ziemnymi i towarzyszącymi	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000