

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Krakusa w Szczecinie.
ADRES INWESTYCJI:	Szczecin, ulica Krakusa
NAZWA INWESTORA:	ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA:	ul. Golisza 10, 71-682 Szczecin
BRANŻE:	SIECI WOD-KAN
DATA OPRACOWANIA:	Czerwiec 2024r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Zatwierdził

Data opracowania
Czerwiec 2024r.

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie - Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Krakusa w Szczecinie.

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez BIURO PROJEKTÓW INBUD S.C.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

I. Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. 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. poz. 2458).

II. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem rozbudowę sieci wodociągowej (roboty ziemne, montażowe, rozbiórkowe istniejącego uzbrojenia, wymiana węzłów w budynkach mieszkalnych, rozbiórka i odtworzenie istniejących nawierzchni, odwodnienie wykopu na czas prowadzenia robót) dla zadania: "Rozbudowa sieci wodociągowej w ul. Krakusa w Szczecinie".

III. Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNK 2-06; KNNR1; KNNR 4; KNNR 6; KNR 2-14; KNR 2-15; KNR 2-18; KNR 2-31; KNR 4-04; KNR 4-05I; KNR AT-03; KNR-W 2-15; KNR-W 2-19; KNR-W 4-01 oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBU 2 kw. 2024 rok

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 2 kw. 2024 rok oraz notowań rynkowych dostawców i producentów.

IV. W ramach wykonania zadania zostaną wykonane następujące prace:

1. Sieć wodociągowa.

1.1. Roboty ziemne i montażowe.

- roboty pomiarowe - 362,5m
- wykopy mechaniczne 80% i 20 % ręcznie (100% wymiana i wywóz na odległość do 10 km)
- zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie – piaskiem zasypowym
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 32mm - 46,2m
- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 63mm - 3,7m
- montaż rury z PE100 RC SDR11 PN16 Dn 110mm - 312,6m
- przewiert kretem rury PE100 Dn32mm - $9,1+8,1+9,5+4,0+9,5=40,2m$
- przewiert kretem rury PE100 Dn110mm - $8,4+9,7=18,1m$
- ułożenie rur Ø90mm PE100RC SDR 11 PN16-bezwykopowo metodą przewiertu sterowanego $L=179,6+80,7=260,3m$
- zawór do nawiercania rur żeliwnych z wydłużonym przyłączem wraz z obudową i skrzynką 110/32mm - 9szt.
- wielozakresowy łącznik R-K Dn100mm zabezpieczający przed przesunięciem do różnego rodzaju rur - 2szt.
- łącznik Dn100mm zabezpieczający przed przesunięciem (wraz z tuleją wzmacniającą dla istn. rury PE) - 2szt.
- łącznik R-K Dn100mm do rur PVC i PE (wraz z tuleją wzmacniającą dla istn. rury PE) - 3szt.
- łącznik R-K Dn100mm zabezpieczający przed przesunięciem do rur żeliwnych - 2szt.
- łącznik R-K Dn150mm zabezpieczający przed przesunięciem do rur żeliwnych - 2szt.
- kształtki żeliwne kołnierzowe Dn50mm, Dn80mm, Dn100mm, Dn150mm - króciec dwukołnierzowy, króciec bosi, trójnik kołnierzowy, trójnik kołnierzowy redukcyjny, łuk kołnierzowy ze stopką
- kształtki PE Dn32mm, Dn90mm, Dn110mm - elektrokolano, mufa elektrooporowa, tuleja kołnierzowa, tuleja ochronna 32x450mm, łuk formowany
- zasuwa kołnierzowa Dn80 wraz z obudową i skrzynką - 3 kpl (z tego 3 kpl. to odejścia na hydrant)
- zasuwa kołnierzowa Dn150 wraz z obudową i skrzynką - 2 kpl
- płyty chodnikowe pod zasuwy 35x35x5 - 21szt
- płyty chodnikowe pod zasuwy 50x50x7 na podsypce cem.-piask. (obudowa skrzynki zasuwy) - 4szt
- bloki oporowe z betonu C12/15 - 0,21m3

- oznaczenie zasuw, hydrantów - tabliczki orientacyjne na słupku betonowym
- oznaczenie trasy taśmą
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

1.2. Istniejące uzbrojenie do likwidacji.

Demontaż rur i armatury (armatura do dyspozycji Zamawiającego).

- demontaż istniejącego wodociągu DN100mm żeliwo - ok. L=27m
- demontaż zasuw DN100 z obudową i skrzynką - 2 kpl
- demontaż zasuw DN80 z obudową i skrzynką - 2 kpl
- demontaż hydrantu podziemnego DN80mm wraz z zasuwą oraz obudowa i skrzynką - 2 kpl
- demontaż tabliczek
- wywóz złomu wraz z załadunkiem i rozładunkiem na odległość do 15km
- wykonanie mieszanki betonowej - korek z betonu C16/20 - 0,009m³

1.3. Wykonanie tymczasowej instalacji zasilającej na czas budowy z rury Dn 63mm PE100 RC - 150,0m.

2. Odwodnienie wykopów

- odwodnienie bezpośrednie pompą zatapialna (odwodnienie powierzchniowe) - 60,0 m-g
- studzienki tymczasowe Dn 1000mm - 1 szt
- pompowanie rezerwowe - 20 m-g
- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 20 m - przestawienie 1 raz

3. Wymiana węzłów w budynkach mieszkalnych - załącznik nr 3.

3.1 Budynek nr 4

- wodomierz skrzydełkowy DN20mm- z odzysku lub od ZWiK, armatura na konsoli - 1kpl.
- ułożenie rur Ø32mm PE100RC SDR 11 PN16 - 3,0m
- kształtki PE Dn32mm - elektrokolano - 4szt.
- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1"/32mm - 2szt.
- obejma mocująca PE dn32mm - 3szt.
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

3.2 Budynek nr 5

- wiercenie otworu w ścianie
- wodomierz skrzydełkowy DN20mm- z odzysku lub od ZWiK, armatura na konsoli - 2kpl.
- ułożenie rur Ø32mm PE100RC SDR 11 PN16 - 3,0m
- kształtki PE Dn90mm - elektrokolano - 1szt.
- kształtki PE Dn32mm - elektrotrójnik równoprzelotowy PE - 1szt.
- kształtki PE Dn32/1" - kolano PP/mosiądz (gwint zewn.) - 1szt.
- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1"/32mm - 3szt.
- obejma mocująca PE dn32mm - 3szt.
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

3.3 Budynek nr 5a

- rozkucie posadzki wraz z zalaniem otworu betonem
- wodomierz skrzydełkowy DN20mm- z odzysku lub od ZWiK, armatura na konsoli - 1kpl.
- ułożenie rur Ø32mm PE100RC SDR 11 PN16 - 2,0m
- kształtki PE Dn32mm - elektrokolano - 2szt.
- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1"/32mm - 3szt.
- obejma mocująca PE dn32mm - 3szt.
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

3.4 Budynek nr 6

- ułożenie rur Ø32mm PE100RC SDR 11 PN16 - 5,0m
- kształtki PE Dn90mm - elektrokolano - 9szt.
- kształtki PE Dn32mm - elektrotrójnik równoprzelotowy PE - 1szt.
- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1"/32mm - 6szt.
- obejma mocująca PE dn32mm - 7szt.
- złączki mosiężne Dn25mm (1") - trójnik mosiężny, nypel mosiężny
- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

3.5 Budynek nr 7

- wodomierz skrzydełkowy DN20mm- z odzysku lub od ZWiK, armatura na konsoli - 2kpl.
- ułożenie rur Ø32mm PE100RC SDR 11 PN16 - 3,0m
- kształtki PE Dn32mm - elektrokolano - 5szt.
- elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewnętrznym 1"/32mm - 3szt.
- złączki mosiężne Dn25mm (1") - trójnik mosiężny, nypel mosiężny

- próba szczelności, płukanie i dezynfekcja sieci.

4. Roboty odtworzeniowe - rozebranie i wznowienie nawierzchni chodników, jezdni, podjazdów.

4.1. Roboty ziemne

- wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie (100% wywóz na odległość do 10 km)

4.2. Rozebranie i wznowienie nawierzchni chodników, jezdni, podjazdów.

- rozbiórka i odtworzenie jezdni z nawierzchni bitumicznej $F=5m^2$ wraz z warstwą wiążącą oraz podbudową - $2m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej granitowej łupanej $h=15cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą oraz warstwą ulepszanego podłoża - $41,0m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni jezdni z płytek betonowych typu trylinka $40x34,7x12cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - $3,0m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych $35x35x5cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - $18,0m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z płytek betonowych $50x50x7cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - $40,0m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodnika z nawierzchni bitumicznej $F=23,5m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni podjazdu o nawierzchni brukowanej z kostki kamiennej granitowej łupanej $h=7cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - $8,0m^2$

- rozbiórka i odtworzenie nawierzchni chodników o nawierzchni brukowanej z kostki betonowej $h=8cm$ wraz z podsypką cem.-piask. oraz podbudową zasadniczą - $1,5m^2$

- rozbiórka i odtworzenie obramowania z krawężników kamiennych z ławą betonową pod krawężnik - $4mb$

- odtworzenie terenów trawiastych - $10,5m^2$

- wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki chodników, jezdni, podjazdów.

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KRAKUSA W SZCZECINIE.				
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1	Sieć wodociągowa	1	70
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	10
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	11	55
1.3	45110000-1	Istniejące uzbrojenie do likwidacji	56	62
1.4	45231300-8	Tymczasowa instalacja zasilająca	63	70
2	45111240-2	Odwodnienie wykopów na czas budowy	71	74
2.1	45111240-2	Odwodnienie liniowe (pompowanie bezpośrednie)	71	73
2.2	45111240-2	Odprowadzenie wody	74	74
3	45231300-8	Wymiana węzłów w budynkach mieszkalnych - załącznik nr3	75	122
3.1	45231300-8	Budynek nr 4	75	82
3.2	45231300-8	Budynek nr 5	83	93
3.3	45231300-8	Budynek nr 5a	94	103
3.4	45231300-8	Budynek nr 6	104	113
3.5	45231300-8	Budynek nr 7	114	122
4	45111200-0 45110000-1 45233220-7	Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe	123	202
4.1	45111200-0 45110000-1	Roboty drogowe rozbiórkowe	123	156
4.1.1	45111200-0	Roboty ziemne	123	126
4.1.2	45110000-1	Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej	127	133
4.1.3	45110000-1	Rozbiórka jezdni o nawierzchni brukowanej z kostki granitowej łupanej gr. 15cm	134	136
4.1.4	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7 gr. 12cm	137	138
4.1.5	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	139	140
4.1.6	45110000-1	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm	141	142
4.1.7	45110000-1	Rozbiórka chodników o nawierzchni bitumicznej	143	144
4.1.8	45110000-1	Rozbiórka podjazdu o nawierzchni brukowanej z kostki kamiennej	145	146
4.1.9	45110000-1	Rozbiórka chodnika o nawierzchni brukowanej z kostki betonowej	147	148
4.1.10	45110000-1	Rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą betonową pod krawężnik	149	150
4.1.11	45110000-1	Wywóz materiałów z rozbiórki	151	156
4.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni	157	202
4.2.1	45233220-7	Odtworzenie jezdni o nawierzchni bitumicznej KR3	157	164
4.2.2	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni jazdy z kostki granitowej łupanej wys. 15cm	165	169
4.2.3	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni podjazdu z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12cm	170	173
4.2.4	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm	174	178
4.2.5	45233220-7	Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm	179	183
4.2.6	45233220-7	Odtworzenie chodników o nawierzchni bitumicznej	184	188
4.2.7	45233220-7	Odtworzenie podjazdu o nawierzchni z kostki brukowanej (kostka kamienna gr. 7cm)	189	192
4.2.8	45233220-7	Odtworzenie podjazdu o nawierzchni z kostki brukowanej (kostka betonowa gr. 8cm)	193	196
4.2.9	45233220-7	Odtworzenie krawężników betonowych posadowionych na ławie z betonu	197	201
4.2.10	45233220-7	Odtworzenie terenów trawiastych	202	202

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. KRAKUSA W SZCZECINIE.						
1	45111200-0 45231300-8 45110000-1		Sieć wodociągowa			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(46,2 + 3,7 + 312,6) / 1000	km	0,363	
					RAZEM	0,363
2 d.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - założono 100% wykupu na wywóz	m3		
			0,9 * (4,8 * 1,26 + 1,2 * 1,60) * 0,80 {rura dn32mm}	m3	5,737	
			0,9 * 3,7 * 1,18 * 0,80 {rura dn90mm}	m3	3,144	
			0,9 * (5,6 * 1,28 + 20,8 * 1,29 + 3,5 * 1,28 + 4,3 * 1,44) * 0,80 {rura dn110mm}	m3	32,164	
			1,0 * 1,5 * 2,0 * 7 * 0,80 {Komory pod kreta}	m3	16,800	
			(2,5 * 2,5 * 5,0 + 2,0 * 2,5 * 3,0) * 3 * 0,80 {Komory pod przewiert sterowany}	m3	111,000	
					RAZEM	168,845
3 d.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% wykupu na wywóz	m3		
			0,9 * (4,8 * 1,26 + 1,2 * 1,60) * 0,20 {rura dn32mm}	m3	1,434	
			0,9 * 3,7 * 1,18 * 0,20 {rura dn90mm}	m3	0,786	
			0,9 * (5,6 * 1,28 + 20,8 * 1,29 + 3,5 * 1,28 + 4,3 * 1,44) * 0,20 {rura dn110mm}	m3	8,041	
			1,0 * 1,5 * 2,0 * 7 * 0,20 {Komory pod kreta}	m3	4,200	
			(2,5 * 2,5 * 5,0 + 2,0 * 2,5 * 3,0) * 3 * 0,20 {Komory pod przewiert sterowany}	m3	27,750	
					RAZEM	42,211
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.2 + poz.3	m3	211,056	
					RAZEM	211,056
5 d.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Oплата za gruntu jako odpad	m3		
			poz.4	m3	211,056	
					RAZEM	211,056
6 d.1.1	KNNR 1 0214-03	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.2 * 1,22	m3	205,991	
			-(3,14 * 0,016 * 0,016 * (4,8 + 1,2)) {rura D32mm}	m3	-0,005	
			-(3,14 * 0,045 * 0,045 * 3,7) {rura Dn90mm}	m3	-0,024	
			-(3,14 * 0,055 * 0,055 * 34,2) {rura Dn110mm}	m3	-0,325	
			-(0,9 * 0,15 * (4,8 + 1,2 + 3,7)) {podsypka}	m3	-1,310	
					RAZEM	204,327
7 d.1.1	KNNR 1 0318-03	ST-00.02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na wymianę gruntu)	m3		
			poz.3	m3	42,211	
					RAZEM	42,211
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (4,8 * 1,60 + 1,20 * 1,60) {rura dn32mm}	m2	19,200	
			2 * 3,7 * 1,68 {rura dn90mm}	m2	12,432	
			2 * (5,6 * 1,55 + 20,8 * 1,56 + 3,5 * 1,55 + 4,3 * 1,56) {rura dn110mm}	m2	106,522	
					RAZEM	138,154
9 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1,50 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 1,5 * 2,0 * 7 {Komory pod kreta}	m2	42,000	
					RAZEM	42,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 2,5 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * (2,5 * 5,0 + 2,5 * 3,0) * 3 {Komory pod przewiert sterowany}	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
11 d.1.2	KNNR 4 1411-02	ST-00.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			0,9 * 0,15 * (4,8 + 1,2 + 3,7)	m3	1,310	
					RAZEM	1,310
12 d.1.2	KNNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			46,2 + 4 * 0,5 + 1,0	m	49,200	
					RAZEM	49,200
13 d.1.2	KNNR-W 2-19 0301-08	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			3,7	m	3,700	
					RAZEM	3,700
14 d.1.2	KNNR-W 2-19 0301-09	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			312,6	m	312,600	
					RAZEM	312,600
15 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.03	Przewiert kretem rura PE Dn 32mm	m		
			9,1 {odcinek W4-V1}	m	9,100	
			8,1 {odcinek W5-V3}	m	8,100	
			9,5 {odcinek W6-V5}	m	9,500	
			4,0 {odcinek V7-V6}	m	4,000	
			9,5 {odcinek W8-V9}	m	9,500	
					RAZEM	40,200
16 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.03	Przewiert kretem rura PE Dn 110mm	m		
			8,4 {odcinek W16-W17}	m	8,400	
			9,7 {odcinek W19-W25}	m	9,700	
					RAZEM	18,100
17 d.1.2	wycena indywidualna	ST-00.03	Przewiert sterowany rura PE 100 RC Dn110mm SDR11	m		
			179,6 * 1,035 {założono 3,5% więcej przewiertu-odcinek W1-W13}	m	185,886	
			80,7 * 1,035 {założono 3,5% więcej przewiertu-odcinek W17-W20}	m	83,525	
					RAZEM	269,411
18 d.1.2	KNNR 4 1014-04	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik zabezpieczający przed przesunięciem do różnych rodzajów rur R-K - do rur żeliwnych 150mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNNR 4 1105-04	ST-00.03	Zasuwa kołnierkowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 150mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy redukcyjny żel. Dn 150/100/150mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNNR 4 1014-04 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy redukcyjny żel. Dn 150/80/150mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 80mm l= 80cm	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
23 d.1.2	KNNR 4 1119-03	ST-00.03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
24 d.1.2	KNNR 4 1105-03	ST-00.03	Zasuwa kołnierзова długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna Dn 100mm	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
25 d.1.2	KNNR 4 1012-02	ST-00.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - tuleja koł. 110/100mm	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn110mm	szt.		
			16 + 5	szt.	21,000	
			4 {punkty 4A, 4C, 11A, 11C}	szt.	4,000	
					RAZEM	25,000
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 11° PE Dn110mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNNR 4 1011-04 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	ST-00.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - Zawór do nawiercenia pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużka teleskopowa+skrzynka 110/32mm	złącz.		
			9	złącz.	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy redukcyjny żel. Dn 100/80/100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNNR 4 1012-01	ST-00.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja koł. 90mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-08	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn90mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNNR 4 1119-01	ST-00.03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z obudową.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa PE Dn32mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik zabezpieczający przed przesunięciem Dn 100mm (wraz z tuleją wzmacniającą dla istn. rury PE)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - Trójnik kołnierzowy żel. Dn 100/100/100mm (równoprzelotowy)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 90° PE Dn110mm	szt.		
			2	szt.	2,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,000
37 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 60° PE Dn110mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk formowany 45° PE Dn110mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 80mm l= 50cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik R -K zabezpieczający przed przesunięciem do różnych rodzajów rur - do rur żeliwnych 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - łącznik R - R Dn 100mm do rur PVC i PE (wraz z tuleją wzmacniającą dla istn. rury PE)	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1.2	KNNR 4 1014-03	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - Wielozakresowy łącznik zabezpieczający przed przesunięciem do różnych rodzajów rur Dn 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	ST-00.03	Przejście przez ściany dla rury PE Dn32mm - tuleja ochronna 32x450mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45 d.1.2	KNNR 4 1003-02 z.sz.3.9. 9912-4 analogia	ST-00.03	Rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione - króciec bosi z zeliwa sferoidalnego GGG40 C40 Dn 100mm	m		
			1,0	m	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1.2	KNNR 4 1014-02 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - Króciec żel. dwukołnierzowy fi 80mm	szt.		
			3 {regulacja wysokościowa hydrantów}	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1.2	KNNR 4 1408-01 analogia	ST-00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami bloki	m3		
			0,21	m3	0,210	
					RAZEM	0,210
48 d.1.2	KNR 2-31 0502-01 analogia	ST-00.03	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwy	m2		
			0,35 * 0,35 * (9 + 3 + 7 + 2) {zasuwy}	m2	2,573	
					RAZEM	2,573
49 d.1.2	KNNR 6 0503-04 analogia	ST-00.03	Płyta chodnikowa pod zasuwę o wymiarach 50x50x7 cm	m2		
			0,5 * 0,5 * 4 {płyta betonowa pod skrzynkę zasuwy}	m2	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.2	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.03	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			0,6 * 0,6 * 4 {płyta betonowa pod skrzynkę zasuw}	m2	1,440	
					RAZEM	1,440
51 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-00.03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			46,2 + 3,7 + 312,6	m	362,500	
					RAZEM	362,500
52 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-03	ST-00.03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
			9 + 3 + 3 + 7 + 2	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
53 d.1.2	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			(46,2 + 3,7 + 312,6) / 200	prob.	1,813	
					RAZEM	1,813
54 d.1.2	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			(46,2 + 3,7 + 312,6) / 200	odc.200 m	1,813	
					RAZEM	1,813
55 d.1.2	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.54	odc.200 m	1,813	
					RAZEM	1,813
1.3	45110000-1		Istniejące uzbrojenie do likwidacji			
56 d.1.3	KNR 4-05I 0118-02 analogia	ST-00.04	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 100 mm	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000
57 d.1.3	KNR 4-05I 0221-02 analogia	ST-00.04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 100 mm z obudową i skrzynkami	kpl.		
			2 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
58 d.1.3	KNR 4-05I 0227-03 analogia	ST-00.04	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
			2 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
59 d.1.3	KNR 4-05I 0221-01 analogia	ST-00.04	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową i skrzynkami	kpl.		
			2 {materiał przekazać do Zamawiającego}	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
60 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	ST-00.04	Demontaż tabliczek - współczynnik do R=0,8;S=0,8 M=0	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
61 d.1.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	ST-00.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t		
			(17,7 * 27 + 34 * 2 + 63 * 2 + 32 * 2 + 1,5 * 6) / 1000 {do dyspozycji eksploatatora sieci}	t	0,745	
					RAZEM	0,745
62 d.1.3	KNNR 4 1408-01 analogia	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - korek z betonu C16/20 (B 20)	m3		
			3,14 * 0,02 * 0,02 * 0,50 * 2 {korek betonowy 2szt.gr.50cm Dn40mm}	m3	0,001	
			3,14 * 0,05 * 0,05 * 0,50 * 2 {korek betonowy 2szt.gr.50cm Dn100mm}	m3	0,008	
					RAZEM	0,009
1.4	45231300-8		Tymczasowa instalacja zasilająca			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-06	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 17	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
64 d.1.4	KNR-W 2-19 0303-06	ST-00.03	Połączenia rur z polietyleno o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - nawierka do rur PE fi 63/32mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
65 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 17	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
66 d.1.4	KNNR 4 1015-01 analogia	ST-00.03	Kształtki stalowe kołnierze o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 57/3.5 mm - łącznik rura PE/stal Dn 32mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
67 d.1.4	KNNR 4 1106-01 analogia	ST-00.03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze bez obudowy o śr.50 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - redukcja żel. . koł. 100/50mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
69 d.1.4	KNNR 4 1014-03 analogia	ST-00.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - złącze R-K Dn 100mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70 d.1.4	KNNR 4 1012-01 analogia	ST-00.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Dn 50mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2	45111240-2		Odwodnienie wykopów na czas budowy			
2.1	45111240-2		Odwodnienie liniowe (pompowanie bezpośrednie)			
71 d.2.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
			60	m-g	60,000	
					RAZEM	60,000
72 d.2.1	KNNR 1 0618-03	ST-00.02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
73 d.2.1	KNNR 1 0603-01 analogia	ST-00.02	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
			20	godz.	20,000	
					RAZEM	20,000
2.2	45111240-2		Odprowadzenie wody			
74 d.2.2	KNNR 1 0614-02	ST-00.02	Rurociągi stalowe kołnierze (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm - przełożenie 1 raz	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
3	45231300-8		Wymiana węzłów w budynkach mieszkalnych - załącznik nr3			
3.1	45231300-8		Budynek nr 4			
75 d.3.1	KNR-W 2-15 0140-03	ST-00.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz z odzysku , ewentualnie od Zwik, armatura na konsoli DN25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1"/32mm + uniwersalna złączka montażowa 1 "	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
77 d.3.1	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
78 d.3.1	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
79 d.3.1	wycena indywidualna	ST-00.03	Dostawa materiału - Obejma mocująca PE 32mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
80 d.3.1	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			3,0 / 200	prob.	0,015	
					RAZEM	0,015
81 d.3.1	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			3,0 / 200	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
82 d.3.1	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.81	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
3.2	45231300-8		Budynek nr 5			
83 d.3.2	KNR 2-14 1213-01	ST-00.03	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm	otw.		
			1	otw.	1,000	
					RAZEM	1,000
84 d.3.2	KNR-W 2-15 0140-03	ST-00.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz z odzysku , ewentualnie od Żwik, armatura na konsoli DN25	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
85 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1"/32mm + uniwersalna złączka montażowa 1 "	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrotwórnik równoprzelotowy PE dn32mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.3.2	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
89 d.3.2	wycena indywidualna	ST-00.03	Dostawa materiału - Obejma mocująca PE 32mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
90 d.3.2	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano PP/mosiądz (gwint zewn.) Dn 32 / 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
91 d.3.2	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			3,0 / 200	prob.	0,015	
					RAZEM	0,015
92 d.3.2	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			3,0 / 200	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
93 d.3.2	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.92	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
3.3	45231300-8		Budynek nr 5a			
94 d.3.3	KNR 2-14 1211-01	ST-00.03	Całkowite rozkucie mechaniczne żelbetowych kanałów instalacyjnych	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,25	m3	0,063	
					RAZEM	0,063
95 d.3.3	KNNR 4 1408-01 analogia	ST-00.03	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - zalanie otworu betonem C16/20 (B 20)	m3		
			0,5 * 0,5 * 0,25	m3	0,063	
					RAZEM	0,063
96 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-03	ST-00.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz z odzysku , ewentualnie od Zwik, armatura na konsoli DN25	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.3.3	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1"/32mm + uniwersalna złączka montażowa 1 "	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.3.3	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
99 d.3.3	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
100 d.3.3	wycena indywidualna	ST-00.03	Dostawa materiału - Obejma mocująca PE 32mm	złącz.		
			3	złącz.	3,000	
					RAZEM	3,000
101 d.3.3	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			2,0 / 200	prob.	0,010	
					RAZEM	0,010
102 d.3.3	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			2,0 / 200	odc.200 m	0,010	
					RAZEM	0,010
103 d.3.3	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.102	odc.200 m	0,010	
					RAZEM	0,010
3.4	45231300-8		Budynek nr 6			
104 d.3.4	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1"/32mm + uniwersalna złączka montażowa 1 "	szt.		
			6	szt.	6,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
105 d.3.4	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
106 d.3.4	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrotrójnik równoprzelotowy PE dn32mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
107 d.3.4	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
108 d.3.4	wycena indywidualna	ST-00.03	Dostawa materiału - Obejma mocująca PE 32mm	złącz.		
			7	złącz.	7,000	
					RAZEM	7,000
109 d.3.4	KNR 2-15 0607-05 analogia	ST-00.03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 22-25 mm - trójnik mosiężny 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110 d.3.4	KNR 2-15 0607-05 analogia	ST-00.03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 22-25 mm - nypel mosiężny 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
111 d.3.4	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			5,0 / 200	prob.	0,025	
					RAZEM	0,025
112 d.3.4	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			5,0 / 200	odc.200 m	0,025	
					RAZEM	0,025
113 d.3.4	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.112	odc.200 m	0,025	
					RAZEM	0,025
3.5	45231300-8		Budynek nr 7			
114 d.3.5	KNR-W 2-15 0140-03	ST-00.03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz z odzysku , ewentualnie od Zwik, armatura na konsoli DN25	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
115 d.3.5	KNR-W 2-19 0303-03 analogia	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem zewn. 1"/32mm + uniwersalna złączka montażowa 1 "	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.3.5	KNR-W 2-19 0303-03	ST-00.03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - elektrokolano 90°	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
117 d.3.5	KNR-W 2-19 0301-03	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - PE 100 RC SDR 11 PN16	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
118 d.3.5	KNR 2-15 0607-05 analogia	ST-00.03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 22-25 mm - trójnik mosiężny 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.5	KNR 2-15 0607-05 analogia	ST-00.03	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 22-25 mm - nypel mosiężny 1"	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
120 d.3.5	KNR 2-18 0802-01	ST-00.03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
			3,0 / 200	prob.	0,015	
					RAZEM	0,015
121 d.3.5	KNNR 4 1612-01	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			3,0 / 200	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
122 d.3.5	KNNR 4 1611-01	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			poz.121	odc.200 m	0,015	
					RAZEM	0,015
4	45111200-0 45110000-1 45233220-7		Roboty drogowe rozbiórkowe i odtworzeniowe			
4.1	45111200-0 45110000-1		Roboty drogowe rozbiórkowe			
4.1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
123 d.4.1.1	KNNR 1 0202-10	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			2 * (0,56 - 0,46) * 0,80 {Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	0,160	
			23,5 * (0,27 - 0,07) * 0,80 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni bitumicznej}	m3	3,760	
					RAZEM	3,920
124 d.4.1.1	KNNR 1 0301-02	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - założono 100% gruntu na wywóz	m3		
			2 * (0,56 - 0,46) * 0,20 {Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej}	m3	0,040	
			23,5 * (0,27 - 0,07) * 0,20 {Rozbiórka chodnika o nawierzchni bitumicznej}	m3	0,940	
					RAZEM	0,980
125 d.4.1.1	KNNR 1 0208-02	ST-00.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 10 km Krotność = 9	m3		
			poz.123 + poz.124	m3	4,900	
					RAZEM	4,900
126 d.4.1.1	wycena indywidualna	ST-00.02	Oплата za gruntu jako odpad	m3		
			poz.125	m3	4,900	
					RAZEM	4,900
4.1.2	45110000-1		Rozbiórka jezdni o nawierzchni bitumicznej			
127 d.4.1.2	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			9,2	m	9,200	
					RAZEM	9,200
128 d.4.1.2	KNR AT-03 0102-01	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
129 d.4.1.2	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			5,7	m	5,700	
					RAZEM	5,700
130 d.4.1.2	KNR AT-03 0102-01	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
131 d.4.1.2	KNR AT-03 0104-01/02	ST-00.05	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
132 d.4.1.2	KNR 2-31 0806-07 analogia	ST-00.05	Rozbiórka nawierzchni jezdni z kostki kamiennej o wysokości h=16cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 100% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
133 d.4.1.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - wykop pod podbudowę - (szacunkowo 50% kruszywa na odpad)	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
4.1.3	45110000-1		Rozbiórka jezdni o nawierzchni brukowanej z kostki granitowej łupanej gr. 15cm			
134 d.4.1.3	KNR 2-31 0806-06 analogia	ST-00.05	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej o wysokości h=15cm na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 1% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000
135 d.4.1.3	KNR 2-31 0802-07	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000
136 d.4.1.3	KNR 2-31 0802-03 0802-04	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie mieszanki piask.-cem.o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000
4.1.4	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7 gr. 12cm			
137 d.4.1.4	KNR 2-31 0815-07 analogia	ST-00.05	Rozebranie chodników z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad (R,Mx1,05)	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
138 d.4.1.4	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
4.1.5	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm			
139 d.4.1.5	KNR 2-31 0815-06	ST-00.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
140 d.4.1.5	KNR 2-31 0802-07	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
4.1.6	45110000-1		Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm			
141 d.4.1.6	KNR 2-31 0815-07	ST-00.05	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
142 d.4.1.6	KNR 2-31 0802-07	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
4.1.7	45110000-1		Rozbiórka chodników o nawierzchni bitumicznej			
143 d.4.1.7	KNR AT-03 0101-01	ST-00.05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
			62,7	m	62,700	
					RAZEM	62,700

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.4.1.7	KNR AT-03 0102-03	ST-00.05	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
			23,5	m2	23,500	
					RAZEM	23,500
4.1.8	45110000-1		Rozbiórka podjazdu o nawierzchni brukowanej z kostki kamiennej			
145 d.4.1.8	KNR 2-31 0805-05 analogia	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej łupanej o wysokości 7 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 1% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
146 d.4.1.8	KNR 2-31 0802-07	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
4.1.9	45110000-1		Rozbiórka chodnika o nawierzchni brukowanej z kostki betonowej			
147 d.4.1.9	KNR 2-31 0806-06 analogia	ST-00.05	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej o wysokości h=8cm na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 1% materiału z rozbiórki na odpad	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
148 d.4.1.9	KNR 2-31 0802-07	ST-00.05	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - wywóz do utylizacji	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
4.1.10	45110000-1		Rozbiórka krawężników kamiennych wraz z ławą betonową pod krawężnik			
149 d.4.1.1 0	KNNR 6 0806-03	ST-00.05	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy - na odkład do ponownego ułożenia, przyjęto 5% materiału z rozbiórki na odpad	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
150 d.4.1.1 0	KNR 2-31 0812-03	ST-00.05	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu - wywóz do utylizacji	m3		
			0,06 * 4 {ława betonowa 30x15 cm z oporem}	m3	0,240	
					RAZEM	0,240
4.1.11	45110000-1		Wywóz materiałów z rozbiórki			
151 d.4.1.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	ST-00.05	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km Krotność = 14	m3		
			0,04 * (poz.128 + poz.131) + 0,06 * poz.131 + 0,07 * poz.144	m3	1,965	
					RAZEM	1,965
152 d.4.1.1 1	wycena indywidualna	ST-00.05	Oplata za utylizację asfaltu	t		
			poz.151 * 2,5	t	4,913	
					RAZEM	4,913
153 d.4.1.1 1	KNR 2-31 1507-06 analogia	ST-00.05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t (szacunkowo przyjęto 1szt. odpadu płyt drogowych oraz 1% odpadu z kostki betonowej i granitowej, płyt granitowych, 5% płytek betonowych o wym. 35x35x5cm, 50x50x7cm, płyty betonowej typu trylinka, 5% krawężniki betonowe, obrzeża betonowe)	t		
			(poz.137 * 0,12 + poz.139 * 0,05 + poz.141 * 0,07 + poz.149 * 0,15 * 0,30) * 0,05 * 2,5 + (poz.134 * 0,15 + poz.145 * 0,07 + poz.147 * 0,08) * 0,01 * 2,5	t	0,701	
					RAZEM	0,701
154 d.4.1.1 1	KNR 2-31 1510-05 analogia	ST-00.05	Transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
			0,5 * (poz.133 * 0,20) * 2 {50% rozebranej podbudowy z kruszywa łamanego}	t	0,400	
			poz.132 * 0,16 * 2,5 {100% rozebranie podbudowy w kostki kamiennej h=16cm}	t	0,800	
			(poz.134 * 0,05 + poz.137 * 0,05 + poz.139 * 0,05 + poz.141 * 0,05 + poz.145 * 0,05 + poz.147 * 0,05) * 2 {100% podsypki cementowo - piaskowej}	t	11,150	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.135 * 0,15 + poz.138 * 0,15 + poz.140 * 0,15 + poz.142 * 0,15 + poz.146 * 0,15 + poz.148 * 0,15) * 2 {100% rozebranej podbudowy zasadniczej z kruszywa}	t	33,450	
			(poz.136 * 0,15) * 1,8 {100% rozebranej mieszanki piask.-cem.}	t	11,070	
			poz.150 * 2,0 {100% utylizacji}	t	0,480	
					RAZEM	57,350
155 d.4.1.1 1	KNR 2-31 1511-02	ST-00.05	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t		
			poz.153 + poz.154	t	58,051	
					RAZEM	58,051
156 d.4.1.1 1	wycena zakładu utylizacji kalk. własna	ST-00.05	utylizacja rozbiórek - szacunkowo	m3		
			poz.155 / 2	m3	29,026	
					RAZEM	29,026
4.2	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni			
4.2.1	45233220-7		Odtworzenie jezdni o nawierzchni bitumicznej KR3			
157 d.4.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki związanej C3/4, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
158 d.4.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm (50% z rozbiórki)	m2		
			2 * 0,50 {kruszywo z rozbiórki}	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
159 d.4.2.1	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			2 * 0,50 {kruszywo nowe}	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.4.2.1	KNNR 6 0110-02 analogia	ST-00.05	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC22P gr. 7 cm Krotność = 1,625	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
161 d.4.2.1	KNR 2-31 0311-01 0311-02	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC 16 W	m2		
			2	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
162 d.4.2.1	KNR AT-03 0103-02 analogia	ST-00.05	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych	m2		
			2 + 3	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
163 d.4.2.1	KNR 2-31 0310-01	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m2		
			2 + 3	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
164 d.4.2.1	KNNR 6 0309-07	ST-00.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		
			2 + 3	t	5,000	
					RAZEM	5,000
4.2.2	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni jazdy z kostki granitowej łupanej wys. 15cm			
165 d.4.2.2	KNNR 6 0112-03 analogia	ST-00.05	Warstwa ulepszanego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20% i wodoprzepuszczalności k>8m/dobę, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm Krotność = 0,5	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166 d.4.2.2	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000
167 d.4.2.2	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			41	m2	41,000	
					RAZEM	41,000
168 d.4.2.2	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki granitowej o wym. 15 cm (99% z rozbiórki kostki betonowej)	m2		
			41 * 0,99	m2	40,590	
					RAZEM	40,590
169 d.4.2.2	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki granitowej o wym. 15 cm - nowa kostka granitowa	m2		
			41 * 0,01	m2	0,410	
					RAZEM	0,410
4.2.3	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni podjazdu z płyt betonowych typu trylinka 40x34,7x12cm			
170 d.4.2.3	KNNR 6 0113-03 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 25 cm	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
171 d.4.2.3	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			3	m2	3,000	
					RAZEM	3,000
172 d.4.2.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych typu trylinka o wymiarach 40x34,7x12 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			3 * 0,95	m2	2,850	
					RAZEM	2,850
173 d.4.2.3	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych typu trylinka o wymiarach 40x34,7x12 cm - nowe płyty betonowe typu trylinka 40x34,7x12 cm	m2		
			3 * 0,05	m2	0,150	
					RAZEM	0,150
4.2.4	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 35x35cm			
174 d.4.2.4	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
175 d.4.2.4	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
176 d.4.2.4	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2		
			18	m2	18,000	
					RAZEM	18,000
177 d.4.2.4	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			18 * 0,95	m2	17,100	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	17,100
178 d.4.2.4	KNNR 6 0503-03 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm - nowe płyty betonowe 35x35cm	m2		
			18 * 0,05	m2	0,900	
					RAZEM	0,900
4.2.5	45233220-7		Odtworzenie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50cm			
179 d.4.2.5	KNNR 6 0113-01 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 15 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
180 d.4.2.5	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
181 d.4.2.5	KNR 2-31 0105-06 z.o.2.13. 9902-01	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 2	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
182 d.4.2.5	KNNR 6 0503-04 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm z rozbiórki (95% z rozbiórki płyt betonowych)	m2		
			40 * 0,95	m2	38,000	
					RAZEM	38,000
183 d.4.2.5	KNNR 6 0503-04 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm - nowe płyty betonowe 50x50cm	m2		
			40 * 0,05	m2	2,000	
					RAZEM	2,000
4.2.6	45233220-7		Odtworzenie chodników o nawierzchni bitumicznej			
184 d.4.2.6	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			23,5	m2	23,500	
					RAZEM	23,500
185 d.4.2.6	KNR 2-31 0311-01 0311-02	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC 11 W	m2		
			23,5	m2	23,500	
					RAZEM	23,500
186 d.4.2.6	KNR AT-03 0103-02 analogia	ST-00.05	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych	m2		
			23,5	m2	23,500	
					RAZEM	23,500
187 d.4.2.6	KNR 2-31 0310-01	ST-00.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - AC8S	m2		
			23,5	m2	23,500	
					RAZEM	23,500
188 d.4.2.6	KNNR 6 0309-07	ST-00.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10	t		
			23,5 * 0,04 * 2,5	t	2,350	
					RAZEM	2,350
4.2.7	45233220-7		Odtworzenie podjazdu o nawierzchni z kostki brukowanej (kostka kamienna gr. 7cm)			
189 d.4.2.7	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.4.2.7	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			8	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
191 d.4.2.7	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 7 cm (99% z rozbiórki kostki betonowej)	m2		
			8 * 0,99	m2	7,920	
					RAZEM	7,920
192 d.4.2.7	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 7 cm - nowa kostka kamienna	m2		
			8 * 0,01	m2	0,080	
					RAZEM	0,080
4.2.8	45233220-7		Odtworzenie podjazdu o nawierzchni z kostki brukowanej (kostka betonowa gr. 8cm)			
193 d.4.2.8	KNNR 6 0113-02 analogia	ST-00.05	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
194 d.4.2.8	KNR 2-31 0105-05 z.o.2.13. 9902-01 0105-06	ST-00.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
195 d.4.2.8	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 8 cm (99% z rozbiórki kostki betonowej)	m2		
			1,5 * 0,99	m2	1,485	
					RAZEM	1,485
196 d.4.2.8	KNK 2-06 0301-10 analogia	ST-00.05	Nawierzchnia w jezdniach z kostki betonowej o wym. 8 cm - nowa kostka betonowa	m2		
			1,5 * 0,01	m2	0,015	
					RAZEM	0,015
4.2.9	45233220-7		Odtworzenie krawężników betonowych posadowionych na ławie z betonu			
197 d.4.2.9	KNR 2-31 0401-03	ST-00.05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
198 d.4.2.9	KNNR 6 0103-01 analogia	ST-00.05	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - dojazd	m2		
			4 * 0,35	m2	1,400	
					RAZEM	1,400
199 d.4.2.9	KNR 2-31 0402-04	ST-00.05	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem	m3		
			0,06 * 4 {ława betonowa 30x15 cm z oporem}	m3	0,240	
					RAZEM	0,240
200 d.4.2.9	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki kamienne z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (95% krawężników z rozbiórki)	m		
			4 * 0,95 {95% z rozbiórki krawężników}	m	3,800	
					RAZEM	3,800
201 d.4.2.9	KNNR 6 0403-03	ST-00.05	Krawężniki kamienne z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - nowe krawężniki	m		
			4 * 0,05	m	0,200	
					RAZEM	0,200
4.2.10	45233220-7		Odtworzenie terenów trawiastych			
202 d.4.2.10	KNNR 1 0507-01	ST-00.05	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,5	m2	10,500	
					RAZEM	10,500