
PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa inwestycji: **Przebudowa części ulicy Królewskiej w Człuchowie.**

adres inwestycji: **województwo pomorskie; powiat człuchowski; gmina Miejska Człuchów; obręb ewidencyjny 220301_2.0027 Człuchów.**

numery
ewidencyjne
działek: **82/2, 86/12, 14/20 obręb Człuchów 220301_2.0027.**

inwestor: **Gmina Miejska Człuchów, ul. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów**

Nr projektu: **325-2801**

Nazwa zamówienia wg CPV:

71320000-7 Usługi inżynierskie w zakresie projektowania

45233140-2 Roboty drogowe

45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Opracował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	03.06.2024 r.	

Przechlewo, 03.06.2024

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA ULICY KRÓLEWSKIEJ			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	1 załącznik do d.1. Dz.U. 2021 poz. 2458	Opracowanie dokumentacji i uzyskanie wszelkich decyzji, opinii i pozwoleń	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 2-25 d.1. 0419-05 1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranieDemontaż istniejących znaków drogowych - do ponownego montażu po zakończeniu prac	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
3	KNR 2-21 d.1. 0107-03 1	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
	8		szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
	0.13		km	0.13	
				RAZEM	0.13
1.2		PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.2.1		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI			
5	KNR AT-03 d.1. 0102-04 + 2.1 KNR 4-01 0108-20	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km	m ²		
	735		m ²	735.00	
				RAZEM	735.00
6	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodniki. Praca przy budynkach	m ²		
	753+282		m ²	1035.00	
				RAZEM	1035.00
7	KNR 2-31 d.1. 0807-01 2.1	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej.	m ²		
	390+52+166		m ²	608.00	
				RAZEM	608.00
8	KNR 2-31 d.1. 0813-01 2.1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	126		m	126.00	
				RAZEM	126.00
9	KNR 2-31 d.1. 0813-07 2.1	Rozebranie krawężników granitowych10 x 30 cm na podsypce piaskowej.	m		
	126+66		m	192.00	
				RAZEM	192.00
10	KNR 2-31 d.1. 0814-02 2.1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
	63		m	63.00	
				RAZEM	63.00
11	KNR 2-31 d.1. 0812-03 2.1	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
	(126+192)*0.13		m ³	41.34	
				RAZEM	41.34
12	KNR 4-01 d.1. 0108-09 + 2.1 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie kostki granitowej i krawężników granitowych samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km	m ³		
	192*0.1*0.3		m ³	5.76	
				RAZEM	5.76
13	KNR 4-01 d.1. 0108-09 + 2.1 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 3 km	m ³		
	126 *0.15*0.3+63*0.08*0.3+41.34		m ³	48.52	
				RAZEM	48.52
1.2.2		ROZBIÓRKA MAŁEJ ARCHITEKTURY I ZIELENI			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1.	0106-07				
2.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 6 km - wywóz karpiny	m³		
d.1.	1101-02 +				
2.2	KNR 4-04				
	1101-05	1	m³	1.00	
				RAZEM	1.00
16	kalk. własna	Demontaż elementów małej architektury:	kpl.		
d.1.		- ławek - 2szt			
2.2		- koszy na śmieci - 5 szt			
		- donic betonowych - 2 szt			
		- stojaków na rowery - 1 szt			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt		
d.1.	1001-08				
2.2		9	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
18	KNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
d.1.	1005-03				
2.2		9	kpl	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 6 km	t		
d.1.	1107-01 +				
2.2	KNR 4-04				
	1107-04	0.2	t	0.20	
				RAZEM	0.20
1.2.		ROZBIÓRKA INSTALACJI			
3					
20	KNR 4-05I	Demontaż istniejących wpustów kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.1.	0411-01 ana-				
2.3	logia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-05I	Usunięcie istniejącej sieci wodociągowej - demontaż rurociągu w ulicy Wejche- ra/Rynek - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.	0121-01				
2.3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
22	KNR-W 4-02	Usunięcie istniejących przyłączy wodociągowych - demontaż rurociągu stalowe- go - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.1.	0506-05				
2.3		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
23	KNR 4-02	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzonej o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.	0129-04				
2.3		12+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
24	KNR 4-02	Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
2.3		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 4-02	Demontaż skrzynki żeliwnej chodnikowej przyłączy wodociągowych i hydranto- wej	szt.		
d.1.	0130-06				
2.3		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
26	KNR-W 2-18	Montaż opasek naprawczych na rurociągu stalowym DN 150 po zdemontowa- nych starych przyłączach wodociągowych i przyłączy hydrantów podziemnych	szt.		
d.1.	0112-04				
2.3		12+2	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
27	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.	1107-02 +				
2.3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km			
	1107-04	2.5	t	2.50	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.50
1.3		PRACE DROGOWE			
1.3.1		ULICA CIĄG GŁÓWNY - KOSTKA GRANITOWA RZĘDOWA CIĘTA PŁOMIENIOWANA			
28	KNR 2-31 d.1. 0101-01 + 3.1 KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		750+394+52	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
29	KNR AT-11 d.1. 0108-02 3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
		1196*0.35	m ³	418.60	
				RAZEM	418.60
30	KNR AT-11 d.1. 0108-06 3.1	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 5	m ³		
		1196*0.35	m ³	418.60	
				RAZEM	418.60
31	KNR 2-31 d.1. 0103-04 3.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		750+394+52	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
32	KNR 2-31 d.1. 0111-01 + 3.1 KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		750+394+52	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
33	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 3.1 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		750+394+52	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
34	KNR 2-31 d.1. 0105-07 + 3.1 KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		750+394+52	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
35	KNR 2-31 d.1. 0302-01 3.1	Nawierzchnia z kostki granitowej rzędowej ciętej płomieniowanej kolor szary 15/17/8 [cm]	m ²		
		1196	m ²	1196.00	
				RAZEM	1196.00
1.3.2		CHODNIK - BRUK KLINKIEROWY CZERWONY			
36	KNR 2-31 d.1. 0101-07 3.2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
37	KNR AT-11 d.1. 0108-02 3.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
		295.16	m ³	295.16	
				RAZEM	295.16
38	KNR AT-11 d.1. 0108-06 3.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10	m ³		
		295.16	m ³	295.16	
				RAZEM	295.16
39	KNR 2-31 d.1. 0103-02 3.2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
40	KNR 2-31 d.1. 0111-01 3.2	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
41	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1.	0114-05				
3.2		754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
42	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1.	0105-07 +				
3.2	KNR 2-31				
	0105-08	754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z bruku klinkierowego wym. 20x10x5,2-6 cm kolor czerwony melanz (bezfazowo)	m ²		
d.1.	0307-04				
3.2		754+261	m ²	1015.00	
				RAZEM	1015.00
1.3.		KRAWĘŻNIKI GRANITOWE			
3					
44	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.	0402-04				
3.3		(252+66)*0.135	m ³	42.93	
				RAZEM	42.93
45	KNR 2-31	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 10x30x100 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0403-01 analogia				
3.3		318	m	318.00	
				RAZEM	318.00
1.3.		MAŁA ARCHITEKTURA I ZIELEŃ			
4					
46	kalk. własna	Dostawa i montaż zegar stylizowany w kolorze czarnym, wysokość ok. 4260 mm	kpl.		
d.1.					
3.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaków na rowery, stalowe w kolorze czarnym. Wymiary: 750x900 [mm]	kpl.		
d.1.					
3.4		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
48	kalk. własna	Dostawa i montaż ławek z oparciem, elementy drewniane, drewno mahoń, elementy stalowe kolor czarny	kpl.		
d.1.					
3.4		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
49	kalk. własna	Dostawa i montaż koszy na śmieci, stalowe czarne	kpl.		
d.1.					
3.4		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
50	kalk. własna	Dostawa i montaż donicy kwiatowej przenośnej. Długość: 1200 mm, szerokość / głębokość: 1500 mm, wysokość: 600 mm. Granitowa. W standardzie: izolacja wewnętrzna (styrodur + folia gruba)	kpl.		
d.1.					
3.4		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNR 2-21	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią	m ³		
d.1.	0417-01				
3.4		0.5*1*0.5*5	m ³	1.25	
				RAZEM	1.25
52	KNR 2-21	Obsadzenie donic roślinami kwiatowymi	m ²		
d.1.	0413-09	kompozycja 1 - 10sztuk:			
3.4		(ilość na 1 donicę)			
		8szt. tojeść rozesłana			
		9szt. koleus			
		0.5*1*5	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
53	kalk. własna	Dostawa i montaż wieży kwiatowych stojących kaskadowych H1200	kpl.		
d.1.					
3.4		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-21	Napełnienie wieży stojących ziemią	m ³		
d.1.	0417-01				
3.4		0.7*2	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
55	KNR 2-21	Obsadzenie wież stojących roślinami kwietnikowymi	m ²		
d.1.	0413-09	sadzonki: 90szt. na donicę			
3.4		typ: petunia hybrida: 40szt.	m ²	1.20	
		typ: petunia nana - 50szt.			
		0.6*2			
				RAZEM	1.20
56	kalk. własna	Dostawa i montaż wieży kwiatowych wiszących na lampach	kpl.		
d.1.					
3.4		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNR 2-21	Napełnienie skrzynek lub waz ziemią	m ³		
d.1.	0417-01				
3.4		0.04*7	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
58	KNR 2-21	Obsadzenie wieży wiszących roślinami kwietnikowymi	m ²		
d.1.	0413-09	Kompozycja 1 - 8 szt			
3.4		(ilość na 1 wieżę)	m ²	4.80	
		- 10 szt. dichondra			
		- 30 szt. petunia hybrida pendula			
		0.6*8			
				RAZEM	4.80
59	KNR 2-21	Sadzenie drzew	szt.		
d.1.	0302-03	Lipa lub tulipanowiec amerykański lub platan			
3.4		wymiar na wysokości 1 m - 40-50 cm obwodu, wysokość			
		7-9 m	szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
60	KNR 2-21	Wypełnienie dołu ziemi	m ³		
d.1.	0417-01				
3.4		1.2*1.2*1*2	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
61	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny pod drzewa	m ²		
d.1.	0202-01				
3.4		1.25*1.25*2	m ²	3.12	
				RAZEM	3.12
62	KNR 2-21	Ułożenie kory	m ³		
d.1.	0417-01-ana-				
3.4	logia	1.25*1.25*1*0.1*2	m ³	0.31	
				RAZEM	0.31
63	KNR 2-21	Sadzenie drzew	szt.		
d.1.	0302-03	Głóg szkarłatny lub klon kulisty			
3.4		wymiar na wysokości 1 m - 20-30 cm obwodu, wysokość			
		4-5 m	szt.	14.00	
		14			
				RAZEM	14.00
64	KNR 2-21	Wypełnienie dołu ziemią	m ³		
d.1.	0417-01				
3.4		0.7*0.7*1*14	m ³	6.86	
				RAZEM	6.86
65	kalk. własna	Dostawa i montaż krat żeliwnych pod drzewa o wymiarze 1250x1250 [mm]	kpl.		
d.1.					
3.4		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
66	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod kratę żeliwną z 3 stron	m ³		
d.1.	0402-03				
3.4		1.25*3*0.35*0.15*22	m ³	4.33	
				RAZEM	4.33
67	KNR 2-02	Obrzeża z kątownika 35x6 wraz z słupkami wysokości 250 mm, stal malowana	m		
d.1.	1217-05	w kolorze czarnym			
3.4		1.2*4*6	m	28.80	
				RAZEM	28.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż lampa uliczna wraz z fundamentem i 2 oprawami,	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
69 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 1z Jałowiec płozący wiltonii	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
70 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; rednica/głębokość : 0.5 m - 2z Berberys thunberga bagatelle	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
71 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 3z Berberys thunberga golden carpet	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
72 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 4z Perowskia łobodolistna little spire	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
73 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 5z Hortensja bukietowa polar bear	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
74 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 6z Hortensja bukietowa kolmagimo	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 7z Rozplenica japońska hameln	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
76 d.1. 3.4	KNR 2-21 0303-05	Sadzenie krzewów na terenie płaskim w gruncie kat. IV z całkowitą zaprawą do- łów; średnica/głębokość : 0.5 m - 8z Róża okrywowa cricket	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
1.3. 5		INSTALACJA WODOCIĄGOWA-PRZYŁĄCZA			
77 d.1. 3.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.19	km	0.19	
				RAZEM	0.19
78 d.1. 3.5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod nowe przyłącza wody i przyłącze do studni. Szerokość wykopu uwzględnia demontaże starych przyłączy.Uwaga: W przed- miarach robót ziemnych dla instalacji wodociągowej założono 40 cm mniej wy- kopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych	m ³		
		104	m ³	104.00	
				RAZEM	104.00
79 d.1. 3.5	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod studnie wodomierzową Uwaga: W przed- miarach robót ziemnych dla instalacji wodociągowej założono 40 cm mniej wy- kopów (analogicznie zasypiania) Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych	m ³		
		6.9	m ³	6.90	
				RAZEM	6.90
80 d.1. 3.5	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		173	m ²	173.00	
				RAZEM	173.00
81 d.1. 3.5	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		6.64	m ³	6.64	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.64
82	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - nadsypka nad rurami	m ³		
d.1. 1411-04					
3.5		19.93	m ³	19.93	
				RAZEM	19.93
83	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawierтки (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.1. 0802-03					
3.5		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR 2-28	Zasuwy z obudową o DN 40 montowane na rurociągach PE	szt.		
d.1. 0308-01					
3.5		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR 2-28	Zasuwy z obudową o DN 50 montowane na rurociągach PE	szt.		
d.1. 0308-01					
3.5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
86	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe 10cm- ręczne układanie betonu pod skrzynie do zasuw	m ³		
d.1. 0205-01					
3.5		0.27	m ³	0.27	
				RAZEM	0.27
87	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - płyty pod skrzynie zasuw, siatka o oczkach 10x10cm	t		
d.1. 0290-02					
3.5		0.1	t	0.10	
				RAZEM	0.10
88	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja	m		
d.1. 0109-01					
3.5		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
89	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja	m		
d.1. 0109-01					
3.5		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
90	KNR-W 2-18	Montaż zaślepek na końcach przewodów wodociągowych	szt.		
d.1. 0112-01					
3.5		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1. 0102-01					
3.5		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
92	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1. 0315-01					
3.5		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
93	KNNR 4	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,6m	stud.		
d.1. 1413-03					
3.5		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 50 mm płytami poliuretanowymi ścian bocznych studni wodomierzowejPłyta górna, ściana wys. 90cm	m ²		
d.1. 0513-01					
3.5		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
95	kalk. własna	Przejście szczelne przez ścianę studni dla rur o średnicy 32 mm	kpl.		
d.1. 3.5					
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1. 0123-04					
3.5		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
97	KNR 0-35 d.1. 0216-10 3.5	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 2-28 d.1. 0204-02 3.5	Konstrukcje stalowe podparć i zawieszek o masie elementu do 10 kg - podpory do studni wodomierzowej pod armaturę	kg		
		1	kg	1.00	
				RAZEM	1.00
100	KNR-W 2-15 d.1. 0131-05 3.5	Izolator przepływów zwrotnych gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 d.1. 0130-02 3.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		0	szt.	0.00	
				RAZEM	0.00
102	KNR-W 2-15 d.1. 0213-05 3.5	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR-W 2-15 d.1. 0127-03 3.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
		1			
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
104	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3.5	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		0.25	odc.20 0m	0.25	
				RAZEM	0.25
105	KNR-W 2-15 d.1. 0128-02 3.5	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
106	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji wodociągowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych	m ³		
		48.47	m ³	48.47	
				RAZEM	48.47
107	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.5	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		48.47	m ³	48.47	
				RAZEM	48.47
108	KNR AT-11 d.1. 0108-02 3.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
109	KNR AT-11 d.1. 0108-06 3.5	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		Krotność = 10			
		29	m ³	29.00	
				RAZEM	29.00
1.3.		INSTALACJA HYDRANTOWA			
6					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-01 d.1. 0215-02 3.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Szerokość wykopu uwzględnia demontaże starych hydrantów.Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji hydrantowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych. 6.97	m ³ m ³	 6.97	
				RAZEM	6.97
111	KNNR 1 d.1. 0313-01 3.6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 11.62	m ² m ²	 11.62	
				RAZEM	11.62
112	KNNR 4 d.1. 1411-01 3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurami 0.64	m ³ m ³	 0.64	
				RAZEM	0.64
113	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.6	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - nadsypka nad rurami 1.9	m ³ m ³	 1.90	
				RAZEM	1.90
114	KNR-W 2-18 d.1. 0802-03 3.6	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - hydrant H1 i H2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
115	KNR 2-28 d.1. 0309-02 3.6	Zasuw żeliwne kołnierzone z obudową o śr. nominalnej 80 mm - hydrant H1 H2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
116	KNR 2-28 d.1. 0311-07 3.6	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm zabezpieczony w przypadku złamania- hydrant H1 H2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
117	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3.6	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu C8/10 gr. 10cm pod hydrant 0.07	m ³ m ³	 0.07	
				RAZEM	0.07
118	KNR 2-01 d.1. 0516-03 3.6	Ułożenie płyty betonowej chodnikowej o wym. 50x50x7 cm pod hydrant 0.5	m ² m ²	 0.50	
				RAZEM	0.50
119	KNR 2-02 d.1. 0205-01 3.6	Płyty fundamentowe żelbetowe 10 cm- ręczne układanie betonu pod skrzynie do zasuw 0.05	m ³ m ³	 0.05	
				RAZEM	0.05
120	KNR 2-02 d.1. 0290-02 3.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - płyty pod skrzynie zasuw, siatka o oczkach 10x10 cm 0.01	t t	 0.01	
				RAZEM	0.01
121	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.6	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 5.28	m m	 5.28	
				RAZEM	5.28
122	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3.6	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
123	KNR-W 2-15 d.1. 0126-05 3.6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 5.28	m prób. m	 5.28	 1.00
				RAZEM	5.28

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.6	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji hydrantowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych.	m ³		
		4.44	m ³	4.44	
				RAZEM	4.44
125	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.6	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4.44	m ³	4.44	
				RAZEM	4.44
126	KNR AT-11 d.1. 0108-02 3.6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		2.535	m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
127	KNR AT-11 d.1. 0108-06 3.6	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II	m ³		
		2.535	m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
1.3.		POIDELKO MIEJSKIE I KURTyna WODNA			
7					
128	KNR 2-01 d.1. 0215-02 3.7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III Szerokość wykopu uwzględnia demontaże starych hydrantów. Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji hydrantowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych.	m ³		
		12.33	m ³	12.33	
				RAZEM	12.33
129	KNR 1 d.1. 0313-01 3.7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji hydrantowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych. Uwaga: Umocnienie wykopów dla głębokości powyżej 1m.	m ²		
		24.65	m ²	24.65	
				RAZEM	24.65
130	KNR 4 d.1. 1411-01 3.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurami	m ³		
		0.99	m ³	0.99	
				RAZEM	0.99
131	KNR 4 d.1. 1411-04 3.7	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - nadsypka nad rurami	m ³		
		2.96	m ³	2.96	
				RAZEM	2.96
132	KNR-W 2-18 d.1. 0109-01 3.7	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm -ekstrapolacja	m		
		9.86	m	9.86	
				RAZEM	9.86
133	KNR 2-28 d.1. 0311-09 3.7	Poidelko stalowe czarne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNR 2-28 d.1. 0311-09 3.7	Kurtyna wodna - słupek zraszający RETRO wykonany z aluminium malowany proszkowo kol. czarny wraz z podstawą h = ok. 2,2 m z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 3.7	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9.86	m	9.86	
				RAZEM	9.86
136	KNR 2-28 d.1. 0315-01 3.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.1. 3.7	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 9.86	m prób. m	 9.86	 1.00
				RAZEM	9.86
138 d.1. 3.7	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.05	odc.20 0m odc.20 0m	 0.05	
				RAZEM	0.05
139 d.1. 3.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 9.86	m m	 9.86	
				RAZEM	9.86
140 d.1. 3.7	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji wodociągowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych 8.38	m ³ m ³	 8.38	
				RAZEM	8.38
141 d.1. 3.7	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.38	m ³ m ³	 8.38	
				RAZEM	8.38
142 d.1. 3.7	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III 3.94	m ³ m ³	 3.94	
				RAZEM	3.94
143 d.1. 3.7	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10 50.74	m ³ m ³	 50.74	
				RAZEM	50.74
1.3. 8		INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
144 d.1. 3.8	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.19	km km	 0.19	
				RAZEM	0.19
145 d.1. 3.8	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wykop pod rurociągi kanalizacji deszczowej Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji kanalizacji założono 45 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych. 331	m ³ m ³	 331.00	
				RAZEM	331.00
146 d.1. 3.8	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III wykop pod studnie i wpusty Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji kanalizacyjnej założono 45 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych. 90	m ³ m ³	 90.00	
				RAZEM	90.00
147 d.1. 3.8	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wykopy o szerokości 1.2 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV. Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji hydrantowej założono 40 cm mniej wykopów (analogicznie zasypiania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych. Uwaga: Umocnienie wykopów dla głębokości powyżej 1m. 470	m ² m ²	 470.00	
				RAZEM	470.00
148 d.1. 3.8	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurami 25	m ³ m ³	 25.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
149	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka dla rur 250mm	m³		
		34	m³	34.00	
				RAZEM	34.00
150	KNNR 4 d.1. 1411-03 3.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka dla rur 200mm	m³		
		15.08	m³	15.08	
				RAZEM	15.08
151	KNNR 4 d.1. 1411-04 3.8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30cm - nadsypka nad rurami	m³		
		74	m³	74.00	
				RAZEM	74.00
152	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia betonowa o śr. 1000 mm i wysokości 1500 mm - SD5, SD6, SD14	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
153	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia betonowa o śr. 1000 mm i wysokości 2000 mm - SD12	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Studnia betonowa o śr. 1000 mm i wysokości 500 mm - SD8, SD9, SD10	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
155	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Studnia betonowa o śr. 1200 mm i wysokości 1500 mm - SD13	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Studnia betonowa o śr. 1200 mm i wysokości 2000 mm - SD11	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 3.8	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m. Studnia betonowa o śr. 1200 mm i wysokości 2500 mm - SD7	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR-W 2-18 d.1. 0109-12 3.8	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 280 mm (DN 250)	m		
		116.53+78.21	m	194.74	
				RAZEM	194.74
159	KNR-W 2-18 d.1. 0110-12 3.8	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. wewnętrznej 280 mm (DN 250)	złącz.		
		11	złącz.	11.00	
				RAZEM	11.00
160	KNR-W 2-18 d.1. 0112-04 3.8	Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm - zaślepienie na końcach rurociągu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNR-W 2-18 d.1. 0112-04 3.8	Montaż kształtek PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm - przyłącze siodłowe do połączenia rury PVC 200 z PE DN 250	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
162	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3.8	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		91.79+14.06	m	105.85	
				RAZEM	105.85
163	KNR-W 2-15 d.1. 0222-03 3.8	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
164 d.1. 3.8	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty betonowe uliczne DN 500 z osadnikiem bez syfonu h=1500 mm -W9, W10, W20, W21	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
165 d.1. 3.8	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty betonowe uliczne DN 500 z osadnikiem bez syfonu h=2000 mm - W8, W13, W14, W16, W17, W18, W19, W22	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
166 d.1. 3.8	KNR-W 2-18 0524-02	Wpusty betonowe uliczne DN 500 z osadnikiem bez syfonu h=2500 mm - W11, W12, W15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
167 d.1. 3.8	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
		116.53+78.21	m	194.74	
				RAZEM	194.74
168 d.1. 3.8	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		91.79+14.06	m	105.85	
				RAZEM	105.85
169 d.1. 3.8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Uwaga: W przedmiarach robót ziemnych dla instalacji kanalizacji założono 45 cm mniej wykopów (analogicznie zasypywania). Ilości tych mas ziemnych są uwzględnione w pracach drogowych	m ³		
		255	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
170 d.1. 3.8	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		255	m ³	255.00	
				RAZEM	255.00
171 d.1. 3.8	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m ³ , grunt kat III	m ³		
		3.94	m ³	3.94	
				RAZEM	3.94
172 d.1. 3.8	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II Krotność = 10	m ³		
		147	m ³	147.00	
				RAZEM	147.00
1.3. 9		PRACE POZOSTAŁE			
173 d.1. 3.9	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - ponowny montaż znaków - po zakończeniu prac	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
174 d.1. 3.9	kalk. własna	Tablica informacyjna- dostawa i montaż.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
175 d.1. 3.9	kalk. własna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
176 d.1. 3.9	kalk. własna	Obsługa archeologiczna: - nadzór archeologiczny - prace archeologiczne - sondażowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00