

Tytuł opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie:

**ROZBUDOWA ULIC MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, NIZINNEJ I ZAGRODOWEJ
W CIECHANOWIE**

Lokalizacja:

Ciechanów, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie, obręb nr 60, Krubin, jednostka ewidencyjna 140201_1
CIECHANÓW – miasto, działki nr: 321, 299/3, 299/2 (299/13; **299/14**), 307 (307/1; **307/2**), 308/1 (308/3; **308/4**), 308/2
(308/5; **308/6**), 309 (309/1; **309/2**), 315 (315/1; **315/2**), 316 (316/1; **316/2**), 317 (317/1; **317/2**), 318 (318/1; **318/2**), 319
(319/1; **319/2**), 320, 332 (332/1; **332/2**), 334, 335/1 (**335/3**; 335/4), 336 (336/1; **336/2**), 335/2 (**335/5**; 335/6), 339/2
(339/3; **339/4**), 347, 340 (340/1; **340/2**), 341/3 (341/8; **341/9**), 341/6 (341/10; **341/11**), 341/7 (341/12; **341/13**), 341/2,
356/3 (**356/13**; 356/14), 356/7 (**356/11**; 356/12), 356/6 (**356/9**; 356/10), 350 (350/1; **350/2**), 345 (**345/1**; 345/2), 342
(**342/1**; 342/2), 377 Numery podkreślone oznaczają działki po podziale przechodzące na rzecz
Gminy Miejskiej Ciechanów

Inwestor:

Gmina Miejska Ciechanów, 06-400 Ciechanów, Plac Jana Pawła II 6

Funkcja:

Nazwisko i imię:

Podpis:

Projektant:

mgr inż. Łukasz Widalski
upr. nr: MAZ/0143/POOD/12MGR INŻ. ŁUKASZ WIDALSKI
Uprawnienia Budowlane
Nr MAZ/0143/POOD/12
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Sprawdzający

mgr inż. Piotr Zapaśnik
upr. nr: MAZ/0016/POOD/10mgr inż. Piotr Zapaśnik
uprawnienia budowlane
nr MAZ/0016/POOD/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Branża:

Drogowa, zielen, sanitarna,
teletechniczna,

Data:

Sierpień 2020

Egz. nr:

1

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW

Rozbudowa ulicy Marii Curie-Skłodowskiej, Nizinnej i Zagrodowej
w Ciechanowie

Branża	Wartość
Drogowa, zielen	
Sanitarna	
Teletechniczna	
RAZEM NETTO:	
Vat 23%:	
RAZEM BRUTTO	

Branża drogowa, zielen

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień CPV

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulic Marii Curie-Skłodowskiej, Nizinnej i Zagrodowej w Ciechanowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Marii Curie-Skłodowskiej, Nizinnej i Zagrodowej w Ciechanowie
INWESTOR : GMINA Miejska Ciechanów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 6
WYKONAWCA ROBÓT : Wykonawca zostanie wyłoniony w drodze przetargu
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krukowski Mariusz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kazimierz Krzemiński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020

Data opracowania
sierpień 2020

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa ulic Marii Curie-Skłodowskiej, Nizinnej i Zagrodowej w Ciechanowie						
1		45233140-2	ROBOY DROGOWE			
1.1			I. Roboty przygotowawcze			
1.1.1			I. Roboty przygotowawcze - Pomiarowe			
1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km		
d.1.1.1			1.6	km	1.60	
					RAZEM	1.60
2	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.1.1.1			1.6	km	1.60	
					RAZEM	1.60
1.2			II. Roboty rozbiórkowe i odhumusowanie (z wywozem gruzu do 5 km)			
1.2.1			II. Odhumusowanie (z wywozem gruntu do 5 km)			
3	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 20cm (60% do ponownego wbudowania)	m ²		
d.1.2.1			13392	m ²	13 392.00	
					RAZEM	13 392.00
4	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 13392*0.2	m ³		
d.1.2.1				m ³	2 678.40	
					RAZEM	2 678.40
5	D.01.02.02.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5 km	m ³		
d.1.2.1			2678.40*0.4	m ³	1 071.36	
					RAZEM	1 071.36
1.2.2			II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)			
6	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie	m ²		
d.1.2.2			816.0	m ²	816.00	
					RAZEM	816.00
7	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe	m		
d.1.2.2			197.0	m	197.00	
					RAZEM	197.00
8	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozbórka - Betonowa kostka brukowa mała	m ²		
d.1.2.2			342.0	m ²	342.00	
					RAZEM	342.00
9	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-03	Ogrodzenie z siatki ze słupkami na podmurówce - zdjęcia nr 1 - 7	m		
d.1.2.2			838	m	838.00	
					RAZEM	838.00
10	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu betonowego ogrodzeń	m ³		
d.1.2.2			838*0.6*0.20	m ³	100.56	
					RAZEM	100.56
11	D.01.02.04.	KNR-W 2-25 0311-02	Ogrodzenie z sztachet wraz ze słupkami betonowymi - zdjęcie nr 8	m ²		
d.1.2.2			112.0	m ²	112.00	
					RAZEM	112.00
12	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-04	Ogrodzenie wraz z podmurówką ze zdjęcia nr 9	m		
d.1.2.2			24.0	m	24.00	
					RAZEM	24.00
13	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu betonowego ogrodzeń	m ³		
d.1.2.2			24*0.6*0.20	m ³	2.88	
					RAZEM	2.88

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-03	Przepust bet.	m		
d.1.						
2.2			120.0	m	120.00	
					RAZEM	120.00
15	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
d.1.						
2.2			2	m ³	2.00	
					RAZEM	2.00
16	D.01.02.04.	KNR 2-09 0422-04	Rozbieranie garaży blaszanych - do usunięcia	szt		
d.1.						
2.2			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
17	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²		
d.1.						
2.2			4057.0	m ²	4 057.00	
					RAZEM	4 057.00
18	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką	m ³		
d.1.						
2.2			(0.15*816.0+0.08*0.3*197.0+0.06*342.0+100.56+2.88+120.0*2*3.14*0.5*0.15+2+0.08*4057.0)*1.25	m ³	792.71	
					RAZEM	792.71
19	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.						
2.2			792.71	m ³	792.71	
					RAZEM	792.71
20	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość 5km	m ³		
d.1.						
2.2			792.71	m ³	792.71	
					RAZEM	792.71
1.3			III. Roboty ziemne			
21	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.1.						
3			3583	m ³	3 583.00	
					RAZEM	3 583.00
22	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³		
d.1.						
3			3583-1079	m ³	2 504.00	
					RAZEM	2 504.00
23	D.02.03.01	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³		
d.1.						
3			1079	m ³	1 079.00	
					RAZEM	1 079.00
1.4			IV. Jezdnia KR4 klasa L kategoria gminna			
24	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1.						
4			1280.0	m ²	1 280.00	
					RAZEM	1 280.00
25	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm	m ²		
d.1.						
4			1280	m ²	1 280.00	
					RAZEM	1 280.00
26	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 19 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²		
d.1.						
4			102	m ²	102.00	
					RAZEM	102.00
27	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm	m ²		
d.1.						
4			1178.0	m ²	1 178.00	
					RAZEM	1 178.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
29 d.1. 4	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 11 cm 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
30 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
31 d.1. 4	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 8 cm 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
32 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
33 d.1. 4	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm 1178.0	m ² m ²	 1 178.00	 1 178.00
					RAZEM	1 178.00
1.5			V. Jezdnia KR3 klasa L kategoria gminn			
34 d.1. 5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4842	m ² m ²	 4 842.00	 4 842.00
					RAZEM	4 842.00
35 d.1. 5	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm 4842.0	m ² m ²	 4 842.00	 4 842.00
					RAZEM	4 842.00
36 d.1. 5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 14 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki) 423.0	m ² m ²	 423.00	 423.00
					RAZEM	423.00
37 d.1. 5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00
38 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00
39 d.1. 5	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 8 cm 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00
40 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00
41 d.1. 5	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 6 cm 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00
42 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 4419.0	m ² m ²	 4 419.00	 4 419.00
					RAZEM	4 419.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 5	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m ²		
			4419.0	m ²	4 419.00	
					RAZEM	4 419.00
1.6			VI. Jezdnia KR2 klasa L kategoria gminna			
44 d.1. 6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4146	m ²		
				m ²	4 146.00	
					RAZEM	4 146.00
45 d.1. 6	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm	m ²		
			4146.0	m ²	4 146.00	
					RAZEM	4 146.00
46 d.1. 6	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 8 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki) 407	m ²		
				m ²	407.00	
					RAZEM	407.00
47 d.1. 6	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm 3739.0	m ²		
				m ²	3 739.00	
					RAZEM	3 739.00
48 d.1. 6	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3739	m ²		
				m ²	3 739.00	
					RAZEM	3 739.00
49 d.1. 6	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 8 cm	m ²		
			3739	m ²	3 739.00	
					RAZEM	3 739.00
50 d.1. 6	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 3739	m ²		
				m ²	3 739.00	
					RAZEM	3 739.00
51 d.1. 6	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m ²		
			3739	m ²	3 739.00	
					RAZEM	3 739.00
1.7			VII. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą			
52 d.1. 7	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
53 d.1. 7	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
			2	m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
54 d.1. 7	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Siatka szklano-węglowa nasączona asfaltem o szerokości 1 m	m ²		
			8	m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
1.8			VIII. Zjazdy z betonowej kostki brukowej			
55 d.1. 8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			2120.0	m ²	2 120.00	
					RAZEM	2 120.00
56 d.1. 8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 25 cm	m ²		
			2120.0	m ²	2 120.00	
					RAZEM	2 120.00
57 d.1. 8	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa szara "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3:4, gr. 3 cm	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2120.0	m ²	2 120.00	
					RAZEM	2 120.00
1.9			IX. Chodnik			
58 d.1. 9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			4032	m ²	4 032.00	
					RAZEM	4 032.00
59 d.1. 9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 15 cm	m ²		
			4032	m ²	4 032.00	
					RAZEM	4 032.00
60 d.1. 9	D.08.02.01	KNNR 6 0503-03	Płytki betonowe z wypustkami 40x40 cm koloru żółtego grubość 6,5 cm. Podosypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²		
			56.0	m ²	56.00	
					RAZEM	56.00
61 d.1. 9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Betonowa kostka brukowa koloru szarego typu "Holland" 6 cm na podsypce cem- piaskowej 1:4 gr 5cm	m ²		
			4032	m ²	4 032.00	
					RAZEM	4 032.00
1.10			X. Zieleń			
62 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²		
			3036	m ²	3 036.00	
					RAZEM	3 036.00
63 d.1. 10	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Załadunek i przywóz humusu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
			2678.40*0.4	m ³	1 071.36	
					RAZEM	1 071.36
64 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. - 60% humus z odhumusowania	m ²		
			3036	m ²	3 036.00	
					RAZEM	3 036.00
65 d.1. 10	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²		
			3036	m ²	3 036.00	
					RAZEM	3 036.00
1.11			XI. Elementy ulic			
66 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,075)	m		
			2141.0	m	2 141.00	
					RAZEM	2 141.00
67 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,075)	m		
			53.0	m	53.00	
					RAZEM	53.00
68 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik betonowy wtopiony najazdowy 20x22 cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,0825)	m		
			1055.0	m	1 055.00	
					RAZEM	1 055.00
69 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy wtopiony 12x25 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0668)	m		
			1660.0	m	1 660.00	
					RAZEM	1 660.00
70 d.1. 11	D.08.03.01.	KNNR 6 0404-01	Obrzeże betonowe 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubość 5 cm	m		
			2346.0	m	2 346.00	
					RAZEM	2 346.00
1.12			IX. Przepusty			
71 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 4 1306-07	Przepust PE-HD fi600	m		
			88	m	88.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	88.00
72 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 6 0605-05	Ściana czołowa przepustu żelbetowa beton C30/37 W8 klasa ekspozycji XC2	m ³		
			9	m ³	9.00	
					RAZEM	9.00
73 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 3 0406-02	Stal BST-500S fi10	kg zbr.		
			373.2	kg zbr.	373.20	
					RAZEM	373.20
74 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 3 0406-02	Stal BST-500S fi12	kg zbr.		
			271.8	kg zbr.	271.80	
					RAZEM	271.80
75 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 2-28 0501-09	Zagęszczona zasypka inżynierska IS=0,98 (0,95 przy rurze) układana warstwami o grubości do 30 cm w stanie luźnym	m ³		
			100	m ³	100.00	
					RAZEM	100.00
76 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Dowóz gruntu	m ³		
			28	m ³	28.00	
					RAZEM	28.00
77 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 1 0402-02	Nasyp z gruntu przepuszczalnego	m ³		
			28	m ³	28.00	
					RAZEM	28.00
1.13			XIII. Studnie			
78 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0212-02	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - 80% mechanicznie. (1*3.6*3.6*3.0+2*1.8*1.8*3)*0.8	m ³		
				m ³	46.66	
					RAZEM	46.66
79 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie. (1*3.6*3.6*3.0+2*1.8*1.8*3)*0.2	m ³		
				m ³	11.66	
					RAZEM	11.66
80 d.1. 13	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-03 analogia	Typowa studnia żelbetowa wg normy PN-EN-1917-2004, PN-EN-1917-2004/AC-2006P, PN-EN-1917-2004/AC-2007P, PN-EN-1917-2004/AC-2009P fi 2200 z betonu C35/45 przykrytej płytą żelbetową nastudzienną fi2400 z włazem żeliwnym wentylowanym z wypełnieniem betonowym typ ciężki D 400 fi600 wg PN-EN-124-1-2015-07	stud.		
			1	stud.	1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.1. 13	D.03.01.03a	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnia trójkątowa 600/600 z tworzywa sztucznego zwieńczona włazem żeliwnym wentylowanym z wypełnieniem betonowym typ ciężki D 400 ?600 wg PN-EN-124-1-2015-07	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
82 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek (46.66+11.66-3.14*1.1*1.1*3.0*1-2*3.14*0.3*0.3*3.0)*0.8	m ³		
				m ³	36.18	
					RAZEM	36.18
83 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasypka po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek (46.66+11.66-3.14*1.1*1.1*3.0*1-2*3.14*0.3*0.3*3.0)*0.2	m ³		
				m ³	9.05	
					RAZEM	9.05
84 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0206-02	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
			46.66+11.66-36.18-9.05	m ³	13.09	
					RAZEM	13.09
85 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³		
			13.09	m ³	13.09	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13.09
1.14			XIV. Roboty wykończeniowe			
86 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja studni kanalizacyjnej 56.0	szt. szt.	 56.00	
					RAZEM	56.00
87 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych 57.0	szt. szt.	 57.00	
					RAZEM	57.00
88 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
89 d.1. 14	D.01.03.01	KNNR 9 1001-03 analogia	Przestawienie słupa fotowoltaicznego wraz z fundamentem na odległość 0,6m i 3,6m 2.0	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
90 d.1. 14	D.06.01.01	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi grubość 10 cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 grubość 5 cm 23.0	m ² m ²	 23.00	
					RAZEM	23.00
91 d.1. 14	D.10.10.02	KNR 2-09 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 6x2 m 2.0	wiat. wiat.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.15			XII. Oznakowanie			
1.15			Oznakowanie poziome			
92 d.1. 15.1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, cienkowarstwowe - mechanicznie P-1e m2 12 P-4 m2 35 P-10 m2 42 P-13 m2 3,5 P-14 m2 11 P-17 m2 9,5 12+35+42+3.5+11+9.5	m ² m ²	 113.00	
					RAZEM	113.00
93 d.1. 15.1	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe - mechanicznie p-1e m2 1 p-4 m2 7 1+7	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.15			Oznakowanie pionowe			
94 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-5 (małe), folia typ 1 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
95 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-7 (średnie), folia typ 2 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
96 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-11a (małe), folia typ 1 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
97 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-12a (małe), folia typ 1 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-33 (małe), folia typ 1	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
99 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-34 (małe), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
100 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-36 (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-1 (małe), folia typ 2	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
102 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-6 (małe), folia typ 2	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
103 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-15 (małe), folia typ 1	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
104 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-46 (małe), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
105 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-47 (małe), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
106 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane T-1 (małe), folia typ 1	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
107 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane T-24 (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane tabliczki tekstowe (małe), folia typ 1	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
109 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Projektowane U-3c (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Projektowane U-3d (małe), folia typ 1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
112 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich do usunięcia	szt.		
			Do usunięcia A-7 (średnie)	szt	2	
			Do usunięcia D-1 (średnie)	szt	2	
			Do usunięcia D-15 (średnie)	szt	2	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2+2+2	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
113 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - do usunięcia	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
114 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskich do przestawienia	szt.		
			Do przestawienia D-2 wraz z A-7 szt 1			
			Do przestawienia E-1 szt 1			
			Do przestawienia MSI szt 3			
			1+1+3	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
115 d.1. 15.2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki - przestawienie	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
1.15 .3			Elementy bezpieczeństwa ruchu			
116 d.1. 15.3	D.07.06.02.	KNNR 6 0701-03	Bariera U-11a wysokość 1,1m	m		
			19	m	19.00	
					RAZEM	19.00
117 d.1. 15.3	D.08.07.01.	KNNR AT-04 0209-01	Progi wyspowe prefabrykowane	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
118 d.1. 15.3	D.07.06.02.	KNNR 6 0808-02	Likwidacja barier	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
2		45112710-5	XII. ZIELEŃ			
2.1			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm			
119 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-15 cm	szt.		
			46	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
120 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
			46*0.07	mp	3.22	
					RAZEM	3.22
121 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			3.22	mp	3.22	
					RAZEM	3.22
122 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
			46*0.05	mp	2.30	
					RAZEM	2.30
123 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
			46*0.06	mp	2.76	
					RAZEM	2.76
124 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			2.30+2.76	mp	5.06	
					RAZEM	5.06
2.2			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm			
125 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 13*0.2	mp mp	 2.60	 RAZEM 2.60
127 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 2.60	mp mp	 2.60	 RAZEM 2.60
128 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 31*0.07	mp mp	 2.17	 RAZEM 2.17
129 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 13*0.17	mp mp	 2.21	 RAZEM 2.21
130 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 2.17+2.21	mp mp	 4.38	 RAZEM 4.38
2.3			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm			
131 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3	szt. szt.	 3.00	 RAZEM 3.00
132 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 3*0.24	mp mp	 0.72	 RAZEM 0.72
133 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.72	mp mp	 0.72	 RAZEM 0.72
134 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 3*0.17	mp mp	 0.51	 RAZEM 0.51
135 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 3*0.42	mp mp	 1.26	 RAZEM 1.26
136 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.51+1.26	mp mp	 1.77	 RAZEM 1.77
2.4			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm			
137 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 5	szt. szt.	 5.00	 RAZEM 5.00
138 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 5*0.3	mp mp	 1.50	 RAZEM 1.50
139 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.50	mp mp	 1.50	 RAZEM 1.50
140 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 5*0.28	mp mp	 1.40	 RAZEM 1.40

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.40
141 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 5*0.77	mp mp	 3.85	
					RAZEM	3.85
142 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 1.40+3.85	mp mp	 5.25	
					RAZEM	5.25
2.5			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm			
143 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
144 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1*0.42	mp mp	 0.42	
					RAZEM	0.42
145 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.42	mp mp	 0.42	
					RAZEM	0.42
146 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.45	mp mp	 0.45	
					RAZEM	0.45
147 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1*1.35	mp mp	 1.35	
					RAZEM	1.35
148 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.45+1.35	mp mp	 1.80	
					RAZEM	1.80
2.6			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 66-75 cm			
149 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
150 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 1*0.77	mp mp	 0.77	
					RAZEM	0.77
151 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.77	mp mp	 0.77	
					RAZEM	0.77
152 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 1*0.88	mp mp	 0.88	
					RAZEM	0.88
153 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 1*2.62	mp mp	 2.62	
					RAZEM	2.62
154 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent 0.88+2.62	mp mp	 3.50	
					RAZEM	3.50
2.7			Zabezpieczenie drzew			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.2. 7	D.01.02.01a.	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
156 d.2. 7	D.01.02.01a.	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
2.8			Usunięcie krzewów.			
157 d.2. 8	D.01.02.01a.	KNR 4-01 0107-01	Ochrona drzew i krzewów ogrodzeniem budowlanym ażurowym	m ²		
			2+5.80	m ²	7.80	
					RAZEM	7.80
158 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m ²		
			41+18+87+227+1.8+5.7+3.1+13+20	m ²	416.60	
					RAZEM	416.60
159 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp		
			$(416.60/10000)*280.0$	mp	11.66	
					RAZEM	11.66
160 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp		
			11.66	mp	11.66	
					RAZEM	11.66

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość
1	2	3	4
1	1 - 118	ROBOY DROGOWE	
1.1	1 - 2	I. Roboty przygotowawcze	
1.1.1	1 - 2	I. Roboty przygotowawcze - Pomiarowe	
1.2	3 - 20	II. Roboty rozbiórkowe i odhumusowanie (z wywozem gruzu do 5 km)	
1.2.1	3 - 5	II. Odhumusowanie (z wywozem gruntu do 5 km)	
1.2.2	6 - 20	II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)	
1.3	21 - 23	III. Roboty ziemne	
1.4	24 - 33	IV. Jezdnia KR4 klasa L kategoria gminna	
1.5	34 - 43	V. Jezdnia KR3 klasa L kategoria gminna	
1.6	44 - 51	VI. Jezdnia KR2 klasa L kategoria gminna	
1.7	52 - 54	VII. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą	
1.8	55 - 57	VIII. Zjazdy z betonowej kostki brukowej	
1.9	58 - 61	IX. Chodnik	
1.10	62 - 65	X. Zielen	
1.11	66 - 70	XI. Elementy ulic	
1.12	71 - 77	IX. Przepusty	
1.13	78 - 85	XIII. Studnie	
1.14	86 - 91	XIV. Roboty wykończeniowe	
1.15	92 - 118	XII. Oznakowanie	
1.15.1	92 - 93	Oznakowanie poziome	
1.15.2	94 - 115	Oznakowanie pionowe	
1.15.3	116 - 118	Elementy bezpieczeństwa ruchu	
2	119 - 160	XII. ZIELEN	
2.1	119 - 124	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm	
2.2	125 - 130	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm	
2.3	131 - 136	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm	
2.4	137 - 142	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm	
2.5	143 - 148	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm	
2.6	149 - 154	Karczowanie drzew i wycinka krzewów 66-75 cm	
2.7	155 - 156	Zabezpieczenie drzew	
2.8	157 - 160	Usunięcie krzewów.	
		RAZEM	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			

Słownie:

KOSZTORYS

LP.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Rozbudowa ulic Marii Curie-Skłodowskiej, Nizinnej i Zagrodowej w Ciechanowie							
1		45233140-2	ROBOY DROGOWE				
1.1			I. Roboty przygotowawcze				
1.1.1			I. Roboty przygotowawcze - Pomiarowe				
1							
d.1.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe	km	1.60		
d.1.1.1	D.01.01.01.	KNNR 1 0111-01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	1.60		
Razem dział: I. Roboty przygotowawcze - Pomiarowe							
Razem dział: I. Roboty przygotowawcze							
1.2			II. Roboty rozbiórkowe i odhumusowanie (z wywozem gruzu do 5 km)				
1.2.1			II. Odhumusowanie (z wywozem gruntu do 5 km)				
1							
d.1.2.1	D.01.02.02.	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. 20cm (60% do ponownego wbudowania)	m ²	13 392.00		
d.1.2.1	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	2 678.40		
d.1.2.1	D.01.02.02.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość do 5 km	m ³	1 071.36		
Razem dział: II. Odhumusowanie (z wywozem gruntu do 5 km)							
1.2.2			II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)				
2							
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu mechanicznie	m ²	816.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0806-08	Rozebranie - obrzeże betonowe	m	197.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0803-08	Rozbiórka - Betonowa kostka brukowa mała	m ²	342.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-03	Ogrodzenie z siatki ze słupkami na podmurówce - zdjęcia nr 1 - 7	m	838.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu betonowego ogrodzeń	m ³	100.56		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR-W 2-25 0311-02	Ogrodzenie z sztachet wraz ze słupkami betonowymi - zdjęcie nr 8	m ²	112.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0808-04	Ogrodzenie wraz z podmurówką ze zdjęcia nr 9	m	24.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie fundamentu betonowego ogrodzeń	m ³	2.88		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-03	Przepust bet.	m	120.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³	2.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 2-09 0422-04	Rozbieranie garaży blaszanych - do usunięcia	szt	3.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie	m ²	4 057.00		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą	m ³	792.71		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	792.71		
d.1.2.2	D.01.02.04.	KNR 4-04 1103-05	Dodatek za transport - odległość 5km	m ³	792.71		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: II. Roboty rozbiórkowe (z wywozem gruzu do 5 km)							
Razem dział: II. Roboty rozbiórkowe i odhumusowanie (z wywozem gruzu do 5 km)							
1.3			III. Roboty ziemne				
21 d.1. 3	D.02.01.01.	KNNR 1 0202-08	Wykop. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3 583.00		
22 d.1. 3	D.02.01.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³	2 504.00		
23 d.1. 3	D.02.03.01	KNNR 1 0402-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów	m ³	1 079.00		
Razem dział: III. Roboty ziemne							
1.4			IV. Jezdnia KR4 klasa L kategoria gminna				
24 d.1. 4	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	1 280.00		
25 d.1. 4	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm	m ²	1 280.00		
26 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 19 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²	102.00		
27 d.1. 4	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm	m ²	1 178.00		
28 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 178.00		
29 d.1. 4	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 11 cm	m ²	1 178.00		
30 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 178.00		
31 d.1. 4	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 8 cm	m ²	1 178.00		
32 d.1. 4	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	1 178.00		
33 d.1. 4	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścieralna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m ²	1 178.00		
Razem dział: IV. Jezdnia KR4 klasa L kategoria gminna							
1.5			V. Jezdnia KR3 klasa L kategoria gminna				
34 d.1. 5	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4 842.00		
35 d.1. 5	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm	m ²	4 842.00		
36 d.1. 5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 14 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²	423.00		
37 d.1. 5	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm	m ²	4 419.00		
38 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	4 419.00		
39 d.1. 5	D.04.07.01.	KNNR 6 0110-02	Warstwa podbudowy zasadnicza AC 22 P 35/50 grubość 8 cm	m ²	4 419.00		
40 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	4 419.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
41 d.1. 5	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 6 cm	m ²	4 419.00		
42 d.1. 5	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	4 419.00		
43 d.1. 5	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m ²	4 419.00		
Razem dział: V. Jezdnia KR3 klasa L kategoria gminna							
1.6							
VI. Jezdnia KR2 klasa L kategoria gminna							
44 d.1. 6	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4 146.00		
45 d.1. 6	D.04.05.01	KNNR 6 0111-02	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa grubość 25 cm	m ²	4 146.00		
46 d.1. 6	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mechanicznie grubość 8 cm (dodatek pod ławy pod krawężniki)	m ²	407.00		
47 d.1. 6	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-01	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego (warstwa górna - 0/31,5, warstwa dolna - 0/63) stabilizowanego mechanicznie grubość 28 cm	m ²	3 739.00		
48 d.1. 6	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3 739.00		
49 d.1. 6	D.05.03.05b.	KNNR 6 0308-02	Warstwa wiążąca AC 16 W 35/50 grubość 8 cm	m ²	3 739.00		
50 d.1. 6	D.04.03.01.	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²	3 739.00		
51 d.1. 6	D.05.03.05a.	KNNR 6 0309-02	Warstwa ścierna AC 11 S 50/70 gr. 4cm	m ²	3 739.00		
Razem dział: VI. Jezdnia KR2 klasa L kategoria gminna							
1.7							
VII. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą							
52 d.1. 7	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2.00		
53 d.1. 7	D.05.03.11.	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	2.00		
54 d.1. 7	D.05.03.26a	KNR AT-03 0203-01	Siatka szklano-węglowa nasączona asfaltem o szerokości 1 m	m ²	8.00		
Razem dział: VII. Połączenie nawierzchni projektowanej z istniejącą							
1.8							
VIII. Zjazdy z betonowej kostki brukowej							
55 d.1. 8	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2 120.00		
56 d.1. 8	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-03	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 25 cm	m ²	2 120.00		
57 d.1. 8	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-03	Betonowa kostka brukowa szara "behaton" 8 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 3:4, gr. 3 cm	m ²	2 120.00		
Razem dział: VIII. Zjazdy z betonowej kostki brukowej							
1.9							
IX. Chodnik							
58 d.1. 9	D.04.01.01.	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4 032.00		
59 d.1. 9	D.04.04.02.	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie grubość 15 cm	m ²	4 032.00		
60 d.1. 9	D.08.02.01	KNNR 6 0503-03	Płytki betonowe z wypustkami 40x40 cm koloru żółtego grubość 6,5 cm. Podsypka cementowo - piaskowa 1:4 grubość 3 cm	m ²	56.00		
61 d.1. 9	D.05.03.23.	KNNR 6 0502-02	Betonowa kostka brukowa koloru szarego typu "Holland" 6 cm na podsypce cem- piaskowej 1:4 gr 5cm	m ²	4 032.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: IX. Chodnik							
1.1			X. Zieleń				
0							
62 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m ²	3 036.00		
63 d.1. 10	D.01.02.02.	KNNR 1 0206-04	Załadunek i przywóz humusu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	1 071.36		
64 d.1. 10	D.09.01.01.	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm. - 60% humus z odhumusowania	m ²	3 036.00		
65 d.1. 10	D.09.01.01.	KNR 2-21 0703-02	Pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m ²	3 036.00		
Razem dział: X. Zieleń							
1.1			XI. Elementy ulic				
1							
66 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,075)	m	2 141.00		
67 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,075)	m	53.00		
68 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-04	Krawężnik betonowy wtopiony najazdowy 20x22 cm na ławie z oporem bet. C12/15 (F=0,0825)	m	1 055.00		
69 d.1. 11	D.08.01.01.	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy wtopiony 12x25 cm na ławie betonowej z oporem C12/15 (F=0,0668)	m	1 660.00		
70 d.1. 11	D.08.03.01.	KNNR 6 0404-01	Obrzeże betonowe 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej grubość 5 cm	m	2 346.00		
Razem dział: XI. Elementy ulic							
1.1			IX. Przepusty				
2							
71 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 4 1306-07	Przepust PE-HD fi600	m	88.00		
72 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 6 0605-05	Ściana czołowa przepustu żelbetowa beton C30/37 W8 klasa ekspozycji XC2	m ³	9.00		
73 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 3 0406-02	Stal BST-500S fi10	kg zbr.	373.20		
74 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 3 0406-02	Stal BST-500S fi12	kg zbr.	271.80		
75 d.1. 12	D.06.02.01.	KNR 2-28 0501-09	Zagęszczona zasypka inżynierska IS=0,98 (0,95 przy rurze) układana warstwami o grubości do 30 cm w stanie luźnym	m ³	100.00		
76 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Dowóz gruntu	m ³	28.00		
77 d.1. 12	D.06.02.01.	KNNR 1 0402-02	Nasyp z gruntu przepuszczalnego	m ³	28.00		
Razem dział: IX. Przepusty							
1.1			XIII. Studnie				
3							
78 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0212-02	Wykopy liniowe i jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - 80% mechanicznie.	m ³	46.66		
79 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe i jamiste o głębokości do 3,0 m w gruncie kat. III - 20% robót ręcznie.	m ³	11.66		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
80 d.1. 13	D.03.01.03a	KNNR 4 1413-03 analogia	Typowa studnia żelbetowa wg normy PN-EN-1917-2004, PN-EN-1917-2004/AC-2006P, PN-EN-1917-2004/AC-2007P, PN-EN-1917-2004/AC-2009P fi 2200 z betonu C35/45 przykrytej płytą żelbetową nastudzienną fi2400 z włazem żeliwnym wentylowanym z wypełnieniem betonowym typ ciężki D 400 fi600 wg PN-EN-124-1-2015-07	stud.	1.00		
81 d.1. 13	D.03.01.03a	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnia trójkątna 600/600 z tworzywa sztucznego zwieńczona włazem żeliwnym wentylowanym z wypełnieniem betonowym typ ciężki D 400 ?600 wg PN-EN-124-1-2015-07	szt.	2.00		
82 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 80 % całości robót - uwzględnić piasek	m ³	36.18		
83 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych wraz z zagęszczaniem i zasyпка po likwidowanych studzienkach ściekowych. - 20% robót ręcznie - uwzględnić piasek	m ³	9.05		
84 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0206-02	Wywóz ziemi. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	13.09		
85 d.1. 13	D.03.02.01.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za transport - odległość określa oferent	m ³	13.09		
Razem dział: XIII. Studnie							
1.1 4			XIV. Roboty wykończeniowe				
86 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja studni kanalizacyjnej	szt.	56.00		
87 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	57.00		
88 d.1. 14	D.03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	2.00		
89 d.1. 14	D.01.03.01	KNNR 9 1001-03 analogia	Przestawienie słupa fotowoltaicznego wraz z fundamentem na odległość 0,6m i 3,6m	szt.	2.00		
90 d.1. 14	D.06.01.01	KNR 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowu płytami ażurowymi grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubość 5 cm	m ²	23.00		
91 d.1. 14	D.10.10.02	KNR 2-09 0422-01	Ustawianie wiat przystankowych o wymiarach 6x2 m	wiat.	2.00		
Razem dział: XIV. Roboty wykończeniowe							
1.1 5			XII. Oznakowanie				
1.1 5.1			Oznakowanie poziome				
92 d.1. 15. 1	D.07.01.01.	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną, cienkowarstwowe - mechanicznie	m ²	113.00		
93 d.1. 15. 1	D.07.01.01.	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe - mechanicznie	m ²	8.00		
Razem dział: Oznakowanie poziome							
1.1 5.2			Oznakowanie pionowe				
94 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-5 (małe), folia typ 1	szt.	3.00		
95 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-7 (średnie), folia typ 2	szt.	2.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
96 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-11a (małe), folia typ 1	szt.	6.00		
97 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane A-12a (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
98 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-33 (małe), folia typ 1	szt.	6.00		
99 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-34 (małe), folia typ 1	szt.	2.00		
100 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane B-36 (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
101 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-1 (małe), folia typ 2	szt.	4.00		
102 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-6 (małe), folia typ 2	szt.	10.00		
103 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-15 (małe), folia typ 1	szt.	4.00		
104 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-46 (małe), folia typ 1	szt.	2.00		
105 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane D-47 (małe), folia typ 1	szt.	2.00		
106 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane T-1 (małe), folia typ 1	szt.	4.00		
107 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane T-24 (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
108 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - projektowane - Projektowane tabliczki tekstowe (małe), folia typ 1	szt.	2.00		
109 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Projektowane U-3c (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
110 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - Projektowane U-3d (małe), folia typ 1	szt.	1.00		
111 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-01	Projektowane. Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	35.00		
112 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów do usunięcia	szt.	6.00		
113 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - do usunięcia	szt	6.00		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
114 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów do przestawienia	szt.	5.00		
115 d.1. 15. 2	D.07.02.01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki - przestawienie	szt.	5.00		
Razem dział: Oznakowanie pionowe							
1.1			Elementy bezpieczeństwa ruchu				
5.3							
116 d.1. 15. 3	D.07.06.02.	KNNR 6 0701-03	Bariera U-11a wysokość 1,1m	m	19.00		
117 d.1. 15. 3	D.08.07.01.	KNR AT-04 0209-01	Progi wyspowe prefabrykowane	szt.	6.00		
118 d.1. 15. 3	D.07.06.02.	KNNR 6 0808-02	Likwidacja barier	m	9.00		
Razem dział: Elementy bezpieczeństwa ruchu							
Razem dział: XII. Oznakowanie							
Razem dział: ROBOY DROGOWE							
2		45112710-5	XII. ZIELEŃ				
2.1			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm				
119 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 0-15 cm	szt.	46.00		
120 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	3.22		
121 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	3.22		
122 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2.30		
123 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2.76		
124 d.2. 1	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	5.06		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 0-15 cm							
2.2			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm				
125 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.	13.00		
126 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	2.60		
127 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	2.60		
128 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	2.17		
129 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2.21		
130 d.2. 2	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	4.38		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 16-25 cm							
2.3			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm				
131 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	3.00		
132 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.72		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
133 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0.72		
134 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.51		
135 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	1.26		
136 d.2. 3	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.77		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 26-35 cm							
2.4			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm				
137 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	5.00		
138 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	1.50		
139 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.50		
140 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	1.40		
141 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	3.85		
142 d.2. 4	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	5.25		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 36-45 cm							
2.5			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm				
143 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.	1.00		
144 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.42		
145 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0.42		
146 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.45		
147 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	1.35		
148 d.2. 5	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	1.80		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 46-55 cm							
2.6			Karczowanie drzew i wycinka krzewów 66-75 cm				
149 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.	1.00		
150 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp	0.77		
151 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-04	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	0.77		
152 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp	0.88		
153 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp	2.62		
154 d.2. 6	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	3.50		
Razem dział: Karczowanie drzew i wycinka krzewów 66-75 cm							
2.7			Zabezpieczenie drzew				

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
155 d.2. 7	D.01.02.01a.	KNR 2-21 0107-03	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	1.00		
156 d.2. 7	D.01.02.01a.	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.	10.00		
Razem dział: Zabezpieczenie drzew							
2.8			Usunięcie krzewów.				
157 d.2. 8	D.01.02.01a.	KNR 4-01 0107-01	Ochrona drzew i krzewów ogrodzeniem budowlanym ażurowym	m ²	7.80		
158 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	m ²	416.60		
159 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-03	Wywożenie pozostałości po karczunku krzewów na odległość do 2km.	mp	11.66		
160 d.2. 8	D.01.02.01.	KNNR 1 0107-05	Dodatek za transport - odległość określa oferent	mp	11.66		
Razem dział: Usunięcie krzewów.							
Razem dział: XII. ZIELEŃ							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

Branza sanitarna

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULIC MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, NIZINNEJ I ZAGRODOWEJ W CIECHANOWIE.
ADRES INWESTYCJI : Ul. Marii Curie Skłodowskiej, ul. Nizinna w Ciechanowie.
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechanów
ADRES INWESTORA : Plac Jana Pawła II 6, 06-400 Ciechanów
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Przemysław Pazik

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
ul. M.C. Skłodowskiej, ul. Nizinna				
1		KANALIZACJA DESZCZOWA	1	55
1.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	1	23
1.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	24	55
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA	56	102
2.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	56	66
2.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	67	102
3		KANALIZACJA SANITARNA	103	131
3.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	103	116
3.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	117	131
4		SIEĆ GAZOWA	132	175
4.1	45111000-8	ROBOTY ZIEMNE	132	140
4.2	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE	141	175

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ul. M.C. Skłodowskiej, ul. Nizinna						
1			KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-05	STD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. A (obliczenia pomocnicze) 8369,98*0,8	m ³	8 369,98	
				m ³	6 695,98	
					RAZEM	6 695,98
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	STD-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II (6,5*1,0*(2,24+0,15)+3,5*1,0*(1,44+0,15)+2,5*1,0*(1,38+0,15)+4,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+4,0*1,0*(1,35+0,15)+3,0*1,0*(1,31+0,15)+3,5*1,0*(1,40+0,15)+3,0*1,0*(1,40+0,15)+4,0*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(2,32+0,15)+3,0*1,0*(2,73+0,15)+3,5*1,0*(2,67+0,15)+3,0*1,0*(2,61+0,15)+3,5*1,0*(2,78+0,15)+3,5*14,0*(2,69+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,43+0,15)+3,0*1,0*(1,50+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+3,0*1,0*(1,42+0,15)+4,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,53+0,15)+179,5*1,0*(2,37+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+1,5*1,0*(1,27+0,15)+1,5*1,0*(1,35+0,15)+2,0*1,0*(1,40+0,15)+359,0*1,0*(2,54+0,15)+50,0*1,0*(2,20+0,15)+1,5*1,0*(1,63+0,15)+2,5*1,0*(0,72+0,15)+2,0*1,0*(1,36+0,15)+2,5*1,0*(1,15+0,15)+2,0*1,0*(1,16+0,15)+2,0*1,0*(1,43+0,15)+7,0*1,0*(1,51+0,15)+7,0*1,0*(1,59+0,15)+5,0*1,0*(1,18+0,15))*0,2	m ³	377,75	
					RAZEM	377,75
3 d.1.1	KNNR 1 0307-05 uw. p.tab.	STD-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) 859,0*1,0*(3,57+0,15)*0,2	m ³	639,10	
					RAZEM	639,10
4 d.1.1	KNNR 1 0308-03	STD-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((2,50+2,15+2,09+2,95+2,74+2,69+2,65+2,53+2,41+2,24+3,37+2,08+2,73+2,74+2,86+2,87+2,50+2,15+1,89+2,64)*3,0*3,0+(2,23+2,11+2,28+2,21+2,11+2,03+2,16+2,17+2,15+2,14+2,15+2,14+2,47+3,34+3,23+3,11+3,37+3,18+2,22+2,23+2,14+2,27+2,24+2,19+2,23+2,30+2,26+2,06+2,12+2,18+2,42+1,50+2,14+1,93+1,94+2,21+2,25+2,14+1,59)*2,3*2,3)*0,2	m ³	185,71	
					RAZEM	185,71
5 d.1.1	KNNR 1 0308-05	STD-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II ((4,59+6,44+6,43+4,58+5,88+6,22+4,07+4,16+4,05+3,98+3,90+3,74+3,65+3,75+3,59+3,39+3,12+3,10+3,12+3,31+3,25+3,25+3,24+3,27+3,34+3,34+3,39+3,22+3,19+3,14+3,05+3,09+3,19+3,31+3,12+3,09+3,22+3,02+3,12+3,09+3,22+3,02)*3,0*3,0)*0,2	m ³	279,43	
					RAZEM	279,43
6 d.1.1	KNNR 1 0308-07 uw. p.tab.	STD-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku (grunty nawodnione) (20,0*6,0*6,5+5,0*5,0*7,20)*0,2	m ³	192,00	
					RAZEM	192,00
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02	STD-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 1769,05	m ³	1 769,05	
					1 769,05	
					RAZEM	1 769,05
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	STD-01	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 (6,5*1,0*(2,24+0,15)+3,5*1,0*(1,44+0,15)+2,5*1,0*(1,38+0,15)+4,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+4,0*1,0*(1,35+0,15)+3,0*1,0*(1,31+0,15)+3,5*1,0*(1,40+0,15)+3,0*1,0*(1,40+0,15)+4,0*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(2,32+0,15)+3,0*1,0*(2,73+0,15)+3,5*1,0*(2,67+0,15)+3,0*1,0*(2,61+0,15)+3,5*1,0*(2,78+0,15)+3,5*14,0*(2,69+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,43+0,15)+3,0*1,0*(1,50+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+3,0*1,0*(1,42+0,15)+4,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,53+0,15)+179,5*1,0*(2,37+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+1,5*1,0*(1,27+0,15)+1,5*1,0*(1,35+0,15)+2,0*1,0*(1,40+0,15)+359,0*1,0*(2,54+0,15)+50,0*1,0*(2,20+0,15)+1,5*1,0*(1,63+0,15)+2,5*1,0*(0,72+0,15)+2,0*1,0*(1,36+0,15)+2,5*1,0*(1,15+0,15)+2,0*1,0*(1,16+0,15)+2,0*1,0*(1,43+0,15)+7,0*1,0*(1,51+0,15)+7,0*1,0*(1,59+0,15)+5,0*1,0*(1,18+0,15))*2	m ²	3 777,53	
					RAZEM	3 777,53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNNR 1 d.1.1 0313-02 uw. p.tab.	STD-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 859,0*1,0*(3,57+0,15)*2	m ²		
				m ²	6 390,96	
					RAZEM	6 390,96
10	KNNR 1 d.1.1 0315-04	STD-01	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (2,50+2,15+2,09+2,95+2,74+2,69+2,65+2,53+2,41+2,24+3,37+2,08+2,73+2,74+2,86+2,87+2,50+2,15+1,89+2,64)*3,0*4+(2,23+2,11+2,28+2,21+2,11+2,03+2,16+2,17+2,15+2,14+2,15+2,14+2,47+3,34+3,23+3,11+3,37+3,18+2,22+2,23+2,14+2,27+2,24+2,19+2,23+2,30+2,26+2,06+2,12+2,18+2,42+1,50+2,14+1,93+1,94+2,21+2,25+2,14+1,59)*2,3*4	m ²		
				m ²	1 429,45	
					RAZEM	1 429,45
11	KNNR 1 d.1.1 0314-02 uw. p.tab.	STD-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (4,59+6,44+6,43+4,58+5,88+6,22+4,07+4,16+4,05+3,98+3,90+3,74+3,65+3,75+3,59+3,39+3,12+3,10+3,12+3,31+3,25+3,25+3,24+3,27+3,34+3,34+3,39+3,22+3,19+3,14+3,05+3,09+3,19+3,31+3,12+3,09+3,22+3,02+3,12+3,09+3,22+3,02)*3,0*4	m ²		
				m ²	1 862,88	
					RAZEM	1 862,88
12	KNNR 1 d.1.1 0314-03 uw. p.tab. analogia	STD-01	Umocnienie ścian wykopów pod komory, głębokości do 9.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (20,0+6,0)*6,5*2+(5,0+5,0)*7,20*2	m ²		
				m ²	482,00	
					RAZEM	482,00
13	material d.1.1	STD-01	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaszkowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze) 833,43	m ³		
				m ³	833,43	
					RAZEM	833,43
14	KNNR 1 d.1.1 0214-04	STD-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 8369,98-1769,05+833,43-339,98-575,15-167,14-251,49-172,80	m ³		
				m ³	5 927,80	
					RAZEM	5 927,80
15	KNNR 1 d.1.1 0318-03	STD-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 377,75*0,9	m ³		
				m ³	339,98	
					RAZEM	339,98
16	KNNR 1 d.1.1 0318-05	STD-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III 639,10*0,9	m ³		
				m ³	575,19	
					RAZEM	575,19
17	KNNR 1 d.1.1 0319-03	STD-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 185,71*0,9	m ³		
				m ³	167,14	
					RAZEM	167,14
18	KNNR 1 d.1.1 0319-05	STD-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 279,43*0,9	m ³		
				m ³	251,49	
					RAZEM	251,49
19	KNNR 1 d.1.1 0319-07	STD-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 9.0 m w gruncie kat. I-II 192,0*0,9	m ³		
				m ³	172,80	
					RAZEM	172,80
20	KNNR 1 d.1.1 0528-01	STD-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 24,0	kpl.		
				kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
21	KNNR 1 d.1.1 0528-06	STD-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 24,0	kpl.		
				kpl.	24,00	
					RAZEM	24,00
22	KNNR 1 d.1.1 0529-01	STD-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 104,0	kpl.		
				kpl.	104,00	
					RAZEM	104,00
23	KNNR 1 d.1.1 0529-06	STD-01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 104,0	kpl.		
				kpl.	104,00	
					RAZEM	104,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
24	KNNR 1 d.1.2 0608-02	STD-01	Podsypka filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 1566,0*1,0*0,15+3,0*3,0*0,15*53+2,3*2,3*0,15*39+5,0*5,0*0,15+20,0*6,0*0,15	m ³ m ³	359,15	
					RAZEM	359,15
25	KNNR 4 d.1.2 1410-03	STD-01	Podłoża betonowe o grubości 15 cm 2,0*2,0*0,15*15+1,8*1,8*0,15*38,0+3,0*3,0*0,15+20,0*6,0*0,15	m ³ m ³	46,82	
					RAZEM	46,82
26	KNNR 4 d.1.2 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	STD-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			119,0	m	119,00	
					RAZEM	119,00
27	KNNR 4 d.1.2 1308-04 z. sz.3.4. 9913-2	STD-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			494,5	m	494,50	
					RAZEM	494,50
28	KNNR 4 d.1.2 1308-05 z. sz.3.4. 9913-2	STD-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			479,0	m	479,00	
					RAZEM	479,00
29	KNNR 4 d.1.2 1308-06 z. sz.3.4. 9913-2	STD-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			309,0	m	309,00	
					RAZEM	309,00
30	KNNR 4 d.1.2 1308-07 z. sz.3.4. 9913-2	STD-01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
			162,5	m	162,50	
					RAZEM	162,50
31	KNNR 4 d.1.2 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	STD-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			2,0	m	2,00	
					RAZEM	2,00
32	KNNR 4 d.1.2 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	STD-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - T100/100/100mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
33	KNNR 4 d.1.2 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	STD-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
34	KNNR 4 d.1.2 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	STD-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz. złącz.		
			2,0		2,00	
					RAZEM	2,00
35	KNR-W 2- d.1.2 19 0102-01	STD-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1566,0	m m	1 566,00	
					RAZEM	1 566,00
36	KNNR 11 d.1.2 0406-05 analogia	STD-01	Studzienki ściekowe uliczne systemowe o śr 600 mm - z osadnikiem bez syfonu, z wpustem uchylnym klasy D 400 (40t) z zamkiem zatraskowym lub wpustem bocznym, pokrywą nastudzienną, stożkiem odciążającym, pierścieniem dystansowym, montażem przejść szczelnych dla rur PP 2,0	szt. szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.1.2 1413-08	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm 0,49*35	m ³ m ³	 17,15	 17,15
					RAZEM	
38	KNNR 4 d.1.2 1413-03	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żliwnymi. 35,0	stud. stud.	 35,00	 35,00
					RAZEM	35,00
39	KNNR 4 d.1.2 1413-04	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10,00	 10,00
					RAZEM	10,00
40	KNNR 4 d.1.2 1413-08	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,71*15	m ³ m ³	 10,65	 10,65
					RAZEM	10,65
41	KNNR 4 d.1.2 1413-05	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żliwnymi. 15,0	stud. stud.	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
42	KNNR 4 d.1.2 1413-06	STD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 26,0	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
43	KNNR 4 d.1.2 1413-01	STD-01	Montaż studni rozprężnej 1,0	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
44	wycena in- d.1.2 dywidualna	STD-01	Montaż pompowni wód opadowych wraz z szafą sterowniczą z możliwością włączenia do systemu monitoringu, z polimerobetonu klasy min. C35/45 o średnicy wewnętrznej 2000mm wyposażonej w dwie pompy zatapialne o wydajności Qp=15,2 l/s, moc znamionowa 1,9 kW, napięcie elektryczne U = 400 V, wirnik o swobodnym przepływie. Utwardzenie terenu wokół pompowni, budowa ogrodzenia wraz z elementami wjazdowymi (brama, furtka) 1,0	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
45	wycena in- d.1.2 dywidualna	STD-01	Montaż zbiornika retencyjnego z rury o sztywności obwodowej SN8 niekarbowanej PEHD strukturalnej dwuściennej z gładkimi ściankami, zewnętrzną czarną gwarantującą pełną odporność na promieniowanie UV i wewnętrzną jasną ułatwiającą inspekcję o przekroju kołowym o średnicy zewnętrznej 2,48m oraz długości całkowitej 28,0m (2x14,0m). Pojemność całkowita baterii zbiorników 106,44m ³ . 1,0	kpl kpl	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
46	KNNR 4 d.1.2 1610-02	STD-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 39,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 39,00	 39,00
					RAZEM	39,00
47	KNNR 4 d.1.2 1610-03	STD-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 18,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 18,00	 18,00
					RAZEM	18,00
48	KNNR 4 d.1.2 1610-04	STD-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 17,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 17,00	 17,00
					RAZEM	17,00
49	KNNR 4 d.1.2 1610-05	STD-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 9,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
50	KNNR 4 d.1.2 1610-06	STD-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 5,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5,00	 5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,00
51	wycena indywidualna	STD-01	Regulacja wysokościowa elementów kanalizacji deszczowej	kpl		
d.1.2			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
52	wycena indywidualna	STD-01	Przebudowa istniejących sieci sanitarnych kolidujących z projektowaną kanalizacją deszczową	kpl		
d.1.2			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
53	wycena indywidualna	STD-01	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prowadzeniem pracą projektowanej kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.1.2			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
54	wycena indywidualna	STD-01	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV	m		
d.1.2			1566,0	m	1 566,00	
					RAZEM	1 566,00
55	wycena indywidualna	STD-01	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
d.1.2			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2			SIEĆ WODOCIĄGOWA			
2.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
56	KNNR 1	STD-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1	0202-05		A (obliczenia pomocnicze) 659,67*0,8	m ³	659,67 527,74	
					RAZEM	527,74
57	KNNR 1	STD-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2.1	0307-03		659,67*0,2	m ³	131,93	
					RAZEM	131,93
58	KNNR 1	STD-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.2.1	0208-02		A (obliczenia pomocnicze) 204,44	m ³	204,44 204,44	
					RAZEM	204,44
59	KNNR 1	STD-02	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	m ²		
d.2.1	0313-01		659,67*2	m ²	1 319,34	
					RAZEM	1 319,34
60	materiał	STD-02	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaszkowa do wys. 30cm ponad wierzch rury	m ³		
d.2.1			A (obliczenia pomocnicze) 134,04	m ³	134,04 134,04	
					RAZEM	134,04
61	KNNR 1	STD-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.2.1	0214-04		659,67-204,44+134,04-118,74	m ³	470,53	
					RAZEM	470,53
62	KNNR 1	STD-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.1	0318-03		131,93*0,9	m ³	118,74	
					RAZEM	118,74
63	KNNR 1	STD-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0528-01		6,0	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
64	KNNR 1	STD-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0528-06		6,0	kpl.	6,00	
					RAZEM	6,00
65	KNNR 1	STD-02	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0529-01		8,0	kpl.	8,00	
					RAZEM	8,00
66	KNNR 1	STD-02	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	0529-06		8,0	kpl.	8,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,00
2.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
67	KNNR 1 d.2.2 0608-02	STD-02	Podsyпка filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 337,0*1,0*0,2	m ³ m ³	 67,40	 67,40
					RAZEM	67,40
68	KNNR 4 d.2.2 1009-01 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione 15,0	m m	 15,00	 15,00
					RAZEM	15,00
69	KNNR 4 d.2.2 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 26,0	m m	 26,00	 26,00
					RAZEM	26,00
70	KNNR 4 d.2.2 1009-04 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 296,0	m m	 296,00	 296,00
					RAZEM	296,00
71	KNR 2-18 d.2.2 0408-03	STD-02	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o Dz 273,0x7,1mm w gruntach kat. I-II 13,7	m m	 13,70	 13,70
					RAZEM	13,70
72	KNR 2-18 d.2.2 0412-01	STD-02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 110 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet 13,7	m m	 13,70	 13,70
					RAZEM	13,70
73	KNR-W 2- d.2.2 19 0102-01	STD-02	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 337,0	m m	 337,00	 337,00
					RAZEM	337,00
74	KNNR 4 d.2.2 1105-04	STD-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
75	KNNR 4 d.2.2 1105-03	STD-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm 4,0	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
76	KNNR 4 d.2.2 1105-02	STD-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm 1,0	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
77	KNNR 4 d.2.2 1110-01	STD-02	Zasuwki kielichowe z obudową o śr. 32mm z króćcami PE 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
78	KNNR 4 d.2.2 1119-01	STD-02	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2,0	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
79	KNNR 4 d.2.2 1119-03	STD-02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zasuwa o śr. 80 mm 9,0	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
80	KNNR 4 d.2.2 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - T150/80/150mm 6,0	szt. szt.	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
81	KNNR 4 d.2.2 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - wykopy umocnione - T150/100/150mm 1,0	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
82	KNNR 4 d.2.2 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - wykopy umocnione - T100/80/100mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5,0	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
83 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - T100/100/100mm	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.2.2	KNNR 4 1011-07 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik siodłowy PN16 DN160/40mm	złącz.		
			2,0	złącz.	2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.2.2	KNNR 4 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
			14,0	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
86 d.2.2	KNNR 4 1012-02 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
			7,0	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
87 d.2.2	KNNR 4 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
88 d.2.2	KNNR 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	STD-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa 100/80	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
89 d.2.2	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione - łuk	złącz.		
			8,0	złącz.	8,00	
					RAZEM	8,00
90 d.2.2	KNNR 4 1010-04 z. sz.3.9. 9912-9	STD-02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
			35,0	złącz.	35,00	
					RAZEM	35,00
91 d.2.2	KNR 2-28 0315-02	STD-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
			1,0	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.2.2	KNNR 4 1430-01	STD-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
			2,65	m ³	2,65	
					RAZEM	2,65
93 d.2.2	wycena indywidualna	STD-02	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek wodociągowych	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
94 d.2.2	wycena indywidualna	STD-02	Demontaż elementów istniejącej sieci wodociągowej	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
95 d.2.2	KNNR 4 1606-01	STD-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
			1,0	200m -1 prób.	1,00	
					RAZEM	1,00
96 d.2.2	KNR 2-18 9913b-01	STD-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur azbestowo-cementowych oraz z PCW i PE o śr. 80-100 mm	10m różn.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,7	10m różn.	13,70	
					RAZEM	13,70
97	KNNR 4 d.2.2 1612-01	STD-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 110 mm 1,0	odc.200m odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
98	KNNR 4 d.2.2 1611-01	STD-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80-100 mm 1,0	odc.200m odc.200m	1,00	
					RAZEM	1,00
99	KNR 2-18 d.2.2 9914-05	STD-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 280 mm Krotność = 2 13,70	10m różn. 10m różn.	13,70	
					RAZEM	13,70
100	KNR 2-18 d.2.2 9914-01	STD-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. do 100 mm Krotność = 2 13,70	10m różn. 10m różn.	13,70	
					RAZEM	13,70
101	wycena indywidualna	STD-02	Zrzut wód popłucznych do istniejącej kanalizacji sanitarnej - robocizna i materiał 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
102	wycena indywidualna	STD-02	Pompowanie wody z wykopu 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
3			KANALIZACJA SANITARNA			
3.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
103	KNNR 1 d.3.1 0202-05	STD-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. A (obliczenia pomocnicze) 977,20*0,8	m ³ m ³	977,20 781,76	
					RAZEM	781,76
104	KNNR 1 d.3.1 0307-03	STD-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 764,64*0,2	m ³ m ³	152,93	
					RAZEM	152,93
105	KNNR 1 d.3.1 0308-03	STD-03	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 212,56*0,2	m ³ m ³	42,51	
					RAZEM	42,51
106	KNNR 1 d.3.1 0208-02	STD-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 268,53	m ³ m ³	268,53 268,53	
					RAZEM	268,53
107	KNNR 1 d.3.1 0313-01	STD-03	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 (6,5*1,0*(2,24+0,15)+3,5*1,0*(1,44+0,15)+2,5*1,0*(1,38+0,15)+4,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+4,0*1,0*(1,35+0,15)+3,0*1,0*(1,31+0,15)+3,5*1,0*(1,40+0,15)+3,0*1,0*(1,40+0,15)+4,0*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(1,37+0,15)+3,5*1,0*(2,32+0,15)+3,0*1,0*(2,73+0,15)+3,5*1,0*(2,67+0,15)+3,0*1,0*(2,61+0,15)+3,5*1,0*(2,78+0,15)+3,5*1,0*(2,69+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+3,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,43+0,15)+3,0*1,0*(1,50+0,15)+3,0*1,0*(1,44+0,15)+3,0*1,0*(1,42+0,15)+4,0*1,0*(1,49+0,15)+3,0*1,0*(1,53+0,15)+1,79,5*1,0*(2,37+0,15)+3,0*1,0*(1,48+0,15)+1,5*1,0*(1,27+0,15)+1,5*1,0*(1,35+0,15)+2,0*1,0*(1,40+0,15)+359,0*1,0*(2,54+0,15)+50,0*1,0*(2,20+0,15)+1,5*1,0*(1,63+0,15)+2,5*1,0*(0,72+0,15)+2,0*1,0*(1,36+0,15)+2,5*1,0*(1,15+0,15)+2,0*1,0*(1,16+0,15)+2,0*1,0*(1,43+0,15)+7,0*1,0*(1,51+0,15)+7,0*1,0*(1,59+0,15)+5,0*1,0*(1,18+0,15))*2	m ² m ²	3 777,53	
					RAZEM	3 777,53
108	KNNR 1 d.3.1 0315-04	STD-03	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2,50+2,15+2,09+2,95+2,74+2,69+2,65+2,53+2,41+2,24+3,37+2,08+2,73+2,74+2,86+2,87+2,50+2,15+1,89+2,64)*3,0*4+(2,23+2,11+2,28+2,21+2,11+2,03+2,16+2,17+2,15+2,14+2,15+2,14+2,47+3,34+3,23+3,11+3,37+3,18+2,22+2,23+2,14+2,27+2,24+2,19+2,23+2,30+2,26+2,06+2,12+2,18+2,42+1,50+2,14+1,93+1,94+2,21+2,25+2,14+1,59)*2,3*4	m ²	1 429,45	
					RAZEM	1 429,45
109	material	STD-03	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze)	m ³	149,02	
d.3.1			149,02	m ³	149,02	
					RAZEM	149,02
110	KNNR 1	STD-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.3.1	0214-04		977,20-268,53+149,02-137,64-35,26	m ³	684,79	
					RAZEM	684,79
111	KNNR 1	STD-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.3.1	0318-03		152,93*0,9	m ³	137,64	
					RAZEM	137,64
112	KNNR 1	STD-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.1	0319-03		42,51*0,9	m ³	38,26	
					RAZEM	38,26
113	KNNR 1	STD-03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	0528-01		15,0	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
114	KNNR 1	STD-03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	0528-06		15,0	kpl.	15,00	
					RAZEM	15,00
115	KNNR 1	STD-03	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	0529-01		23,0	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
116	KNNR 1	STD-03	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	0529-06		23,0	kpl.	23,00	
					RAZEM	23,00
3.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
117	KNNR 1	STD-03	Podsyпка filtracyjna piaskowo-żwirowa o gr.15cm w gotowym wykopie wyk.z piasku.	m ³		
d.3.2	0608-02		318,0*1,0*0,15+2,5*2,5*0,15*13	m ³	59,89	
					RAZEM	59,89
118	KNNR 4	STD-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³		
d.3.2	1410-03		1,8*1,8*0,15*12+1,0*1,0*0,15	m ³	5,98	
					RAZEM	5,98
119	KNNR 4	STD-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
d.3.2	1308-02 z. sz.3.4. 9913-2		12,5	m	12,50	
					RAZEM	12,50
120	KNNR 4	STD-03	Kanały z rur PCV łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm "SN8" - wykopy umocnione	m		
d.3.2	1308-03 z. sz.3.4. 9913-2		305,5	m	305,50	
					RAZEM	305,50
121	KNR-W 2-	STD-03	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.2	19 0102-01		318,0	m	318,00	
					RAZEM	318,00
122	KNNR 4	STD-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1200mm	m ³		
d.3.2	1413-08		0,49*12	m ³	5,88	
					RAZEM	5,88
123	KNNR 4	STD-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z włazem typ ciężki kl. D 400 (40t), pokrywą nastudzienną, pierścieniem odciążającym, izolacją lepikiem asfaltowym na zimno, stopniami włazowymi żliwnymi.	stud.		
d.3.2	1413-03		12,0	stud.	12,00	
					RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.2	KNNR 4 1413-04	STD-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6,5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6,50	
					RAZEM	-6,50
125 d.3.2	KNNR 4 1417-01	STD-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 1,0	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
126 d.3.2	KNNR 4 1610-02	STD-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 2,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,00	
					RAZEM	2,00
127 d.3.2	KNNR 4 1610-02	STD-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 13,0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13,00	
					RAZEM	13,00
128 d.3.2	wycena indywidualna	STD-03	Regulacja wysokościowa elementów kanalizacji sanitarnej 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
129 d.3.2	wycena indywidualna	STD-03	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych związanych z prowadzeniem pracą projektowanej kanalizacji sanitarnej 1,0	kpl. kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
130 d.3.2	wycena indywidualna	STD-03	Monitoring wykonanej kanalizacji deszczowej za pomocą kamery TV 318,0	m m	318,00	
					RAZEM	318,00
131 d.3.2	wycena indywidualna	STD-03	Pompowanie wody z wykopu 1,0	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4			SIEĆ GAZOWA			
4.1	45111000-8		ROBOTY ZIEMNE			
132 d.4.1	KNNR 1 0202-05	STS-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. A (obliczenia pomocnicze) 449,75*0,8	m ³ m ³	449,75 359,80	
					RAZEM	359,80
133 d.4.1	KNNR 1 0307-03	STS-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 449,75*0,2	m ³ m ³	89,95	
					RAZEM	89,95
134 d.4.1	KNNR 1 0208-02	STS-03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru gruntu A (obliczenia pomocnicze) 213,98	m ³ m ³	213,98 213,98	
					RAZEM	213,98
135 d.4.1	KNNR 1 0313-01	STS-03	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 449,75*2	m ² m ²	899,50	
					RAZEM	899,50
136 d.4.1	materiał	STS-03	Koszt piasku do zasypki - obsypka piaskowa do wys. 30cm ponad wierzch rury A (obliczenia pomocnicze) 138,56	m ³ m ³	138,56 138,56	
					RAZEM	138,56
137 d.4.1	KNNR 1 0214-04	STS-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 449,75-213,98+138,56-80,96	m ³ m ³	293,37	
					RAZEM	293,37
138 d.4.1	KNNR 1 0318-03	STS-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 89,95*0,9	m ³ m ³	80,96	
					RAZEM	80,96
139 d.4.1	KNNR 1 0528-01	STS-03	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14,0	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
140	KNNR 1 d.4.1 0528-06	STS-03	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			14,0	kpl.	14,00	
					RAZEM	14,00
4.2	45231300-8		ROBOTY MONTAŻOWE			
141	KNNR 1 d.4.2 0608-02	STS-03	Podsypka filtracyjna piaskowo-zwirowa o gr. 20cm w gotowym wykopie wyk.z piasku. 366,5*1,0*0,2	m ³		
				m ³	73,30	
					RAZEM	73,30
142	KNR-W 2- d.4.2 19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			326,5	m	326,50	
					RAZEM	326,50
143	KNR-W 2- d.4.2 19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			14,0	m	14,00	
					RAZEM	14,00
144	KNR-W 2- d.4.2 19 0301-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
			26,0	m	26,00	
					RAZEM	26,00
145	KNR-W 2- d.4.2 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
146	KNR-W 2- d.4.2 19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
147	KNR-W 2- d.4.2 19 0306-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
148	KNR 2-18 d.4.2 0412-01	STS-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 90 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
149	KNR 2-18 d.4.2 0412-01	STS-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 40 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet	m		
			6,0	m	6,00	
					RAZEM	6,00
150	KNR 2-18 d.4.2 0412-01	STS-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 25 mm w rurach ochronnych, wykonanie manszet	m		
			22,0	m	22,00	
					RAZEM	22,00
151	KNR-W 2- d.4.2 19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Rury ochronne dwudzielne	m		
			19,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
152	KNR-W 2- d.4.2 19 0102-01	STS-03	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			366,5	m	366,50	
					RAZEM	366,50
153	KNR 2-28 d.4.2 0315-02	STS-03	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	kpl.		
			10,0	kpl.	10,00	
					RAZEM	10,00
154	KNR 2-28 d.4.2 0315-01	STS-03	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
			12,0	kpl.	12,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
155	KNR-W 2- d.4.2 19 0304-05 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Montaż zasuwy o śr. 80 mm k króćcami PE o śr. 90mm	szt		
			3,0	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
156	KNR-W 2- d.4.2 19 0304-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Montaż kurka o śr. 40mm	szt		
			1,0	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
157	KNR-W 2- d.4.2 19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - trójnik równoprzelotowy 90/90	poł.		
			2,0	poł.	2,00	
					RAZEM	2,00
158	KNR-W 2- d.4.2 19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - trójnik redukcyjny 90/40	poł.		
			1,0	poł.	1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNR-W 2- d.4.2 19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik siodłowy 90/25	szt.		
			6,0	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
160	KNR-W 2- d.4.2 19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano	poł.		
			10,0	poł.	10,00	
					RAZEM	10,00
161	KNR-W 2- d.4.2 19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
162	KNR-W 2- d.4.2 19 0303-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
163	KNR-W 2- d.4.2 19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - zaślepka	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR-W 2- d.4.2 19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - redukcja 40/32	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR-W 2- d.4.2 19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Redukcja o śr. 80/65mm - wykopy umocnione	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
166	KNR-W 2- d.4.2 19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Złączka PE/stal o śr. 90/80mm - wykopy umocnione	szt.		
			2,0	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Złączka PE/stal o śr. 32/25mm - wykopy umocnione	szt.		
			1,0	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
168 d.4.2	KNR-W 2-19 0204-02 z.sz.2.5. 9905-04	STS-03	Złączka PE/stal o śr. 25/20mm - wykopy umocnione	szt.		
			4,0	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
169 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-02		Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 326,5	m		
				m	326,50	
					RAZEM	326,50
170 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-01	STS-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 14,0	m		
				m	14,00	
					RAZEM	14,00
171 d.4.2	KNR-W 2-19 0211-01	STS-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 25 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 26,0	m		
				m	26,00	
					RAZEM	26,00
172 d.4.2	wycena indywidualna	STS-03	Przebudowa istn. szafek gazowych	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
173 d.4.2	wycena indywidualna	STS-03	Regulacja wysokościowa elementów sieci gazowej	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d.4.2	wycena indywidualna	STS-03	Przedmuchiwanie i umartwienie istniejącej sieci gazowej do likwidacji	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
175 d.4.2	wycena indywidualna	STS-03	Pompowanie wody z wykopu	kpl		
			1,0	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

Branża teletechniczna

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ULIC MARIII CURIE-SKŁODOWSKIEJ, NIZINNEJ I ZAGRODOWEJ W CIECHANOWIE
INWESTOR : Gmina Miejska Ciechanów
ADRES INWESTORA : 06-400 Ciechanów, Plac Jana Pawła II 6
BRANŻA : PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELETECHNICZNYCH

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Marcin Pakuła

DATA OPRACOWANIA : 08.2020.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2020.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Do kosztorysów inwestorskich przyjęto następujące założenia:

podstawa:

- informacje od gestorów sieci;
- informacje zebrane w trakcie inwentaryzacji;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 2004-06-08);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202 poz. 2072 z dnia 2004-09-16)
- kosztorysowe normy nakładów rzeczowych - wg odpowiednich katalogów KNNR i KNR dla poszczególnych asortymentów robót oraz wycen indywidualnych

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obiekty ochronne			
1	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z drogami, wjazdami, wykopem otwartym, rura 1x RPP 110/5mm 5+5	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
2	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli doziemnych wykopem otwartym, grunt kategorii III, 1 rura dwudzielna 110mm 6+4+51+8+8+8+6+3.5+6+6.5+7+10+12+12.5+6+13+8.5+5.5+7.5+9+5.5	m m	 203.5	
				RAZEM	203.5
3	KNR 5-02 d.1 0201-03 analogia	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem - rura 1x HDPE140/8mm 9+7+9.5+1+7+4+7+8.5+8+1+1	m m	 63.0	
				RAZEM	63.0
2		Przebudowa słupków kablowych			
4	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0606-05	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
5	KNR 5-01 d.2 0818-01 + KNR 5-01a 0802-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy Montaż zespołów łączówkowych na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
6	ZN-97/TP d.2 S.A. 040 0606-05 analogia	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
3		Kable doziemne			
7	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMXpw 5x4x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4 4+83	m odc. m	 87.0	4.0
				RAZEM	87.0
8	KNR 5-01 d.3 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast., kable XzTKMXpw 5x4x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4 18	m odc. m	 18.0	4.0
				RAZEM	18.0
9	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMXpw 15x4x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4 3	m odc. m	 3.0	4.0
				RAZEM	3.0
10	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMXpw 25x4x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4 26	m odc. m	 26.0	4.0
				RAZEM	26.0
11	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kabel XzTKMXpw 3x2x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4 84	m odc. m	 84.0	4.0
				RAZEM	84.0

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 5-01 d.3 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, kable XzTKMXpw 2x2x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4	m		
		17	odc. m	17.0	4.0
				RAZEM	17.0
13	KNR 5-01 d.3 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast., kable XzTKMXpw 2x2x0,8mm Obmiar dodatkowy - ilość odcinków 4	m		
		26+3+17+41	odc. m	87.0	4.0
				RAZEM	87.0
14	KNR 5-01 d.3 0612-07 analogia	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy, lecz demontaż, M=0, R=S=0,5	m		
		13+76+74+12+16	m	191.0	
				RAZEM	191.0
15	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0719-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 2x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,2	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
16	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0719-01 analogia	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach, lecz na kablu 3x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,3	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
17	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0705-01 analogia	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach, lecz na kablu 3x2, osłona dla kabli małoparowych, R=S=0,3	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
18	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0719-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
19	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0724-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
20	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0719-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
21	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0724-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
22	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0709-04	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.uloż.w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
23	ZN-97/TP d.3 S.A. 040 0709-16	Montaż złączy odgał.kabli wyp.typu kanałow.uloż.w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn.-dod.za każdy nast.kabel w złącz.na kablu o 50 parach,	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
24	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0719-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych typu kanał.ulożonych w ziemi z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	ZN-97/TP S.A.-040 0724-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zast.termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 1	złącz. złącz.	1	
				RAZEM	1
26 d.3	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.3	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Prace dodatkowe			
29 d.4	KNKRB 1 0309-05 analogia	Przekopy kontrolne 10	m m	10.0	
				RAZEM	10.0

Załącznik nr 1 do kosztorysu – branża drogowa

Zdjęcie nr 1



Zdjęcie nr 2



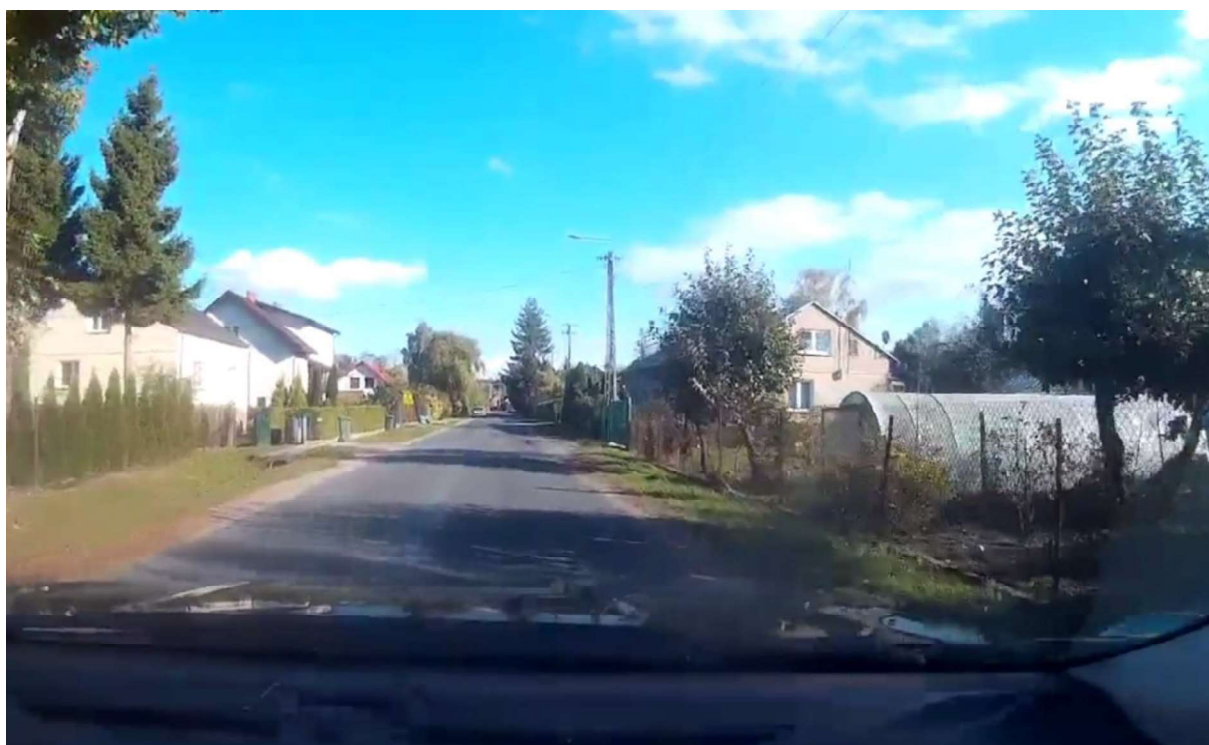
Zdjęcie nr 3



Zdjęcie nr 4



Zdjęcie nr 5



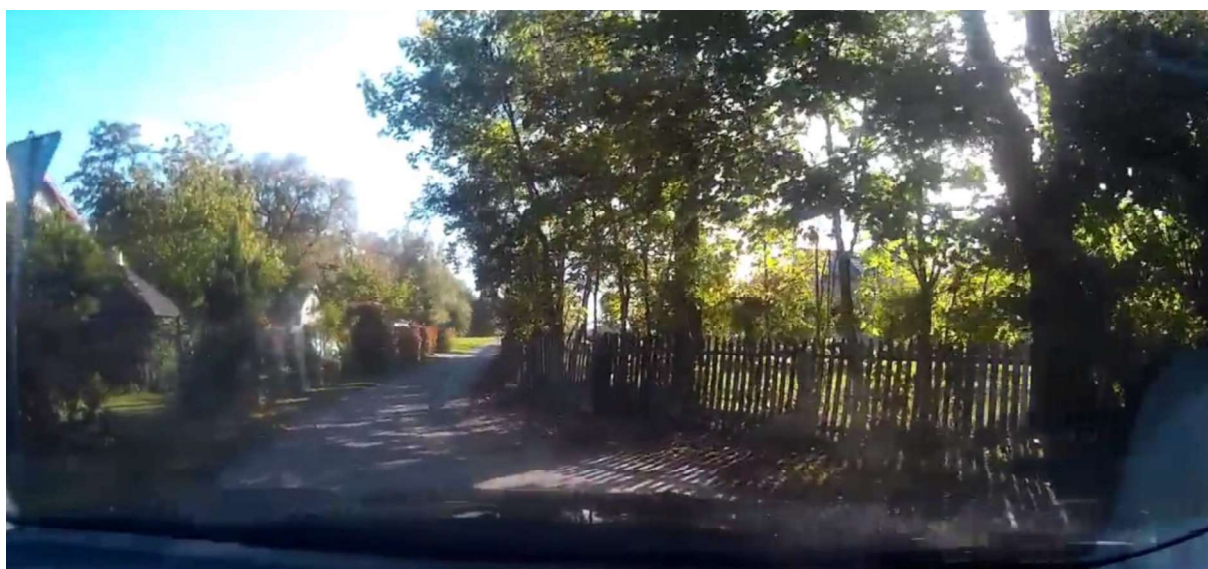
Zdjęcie nr 6



Zdjęcie nr 7



Zdjęcie nr 8



Zdjęcie nr 9

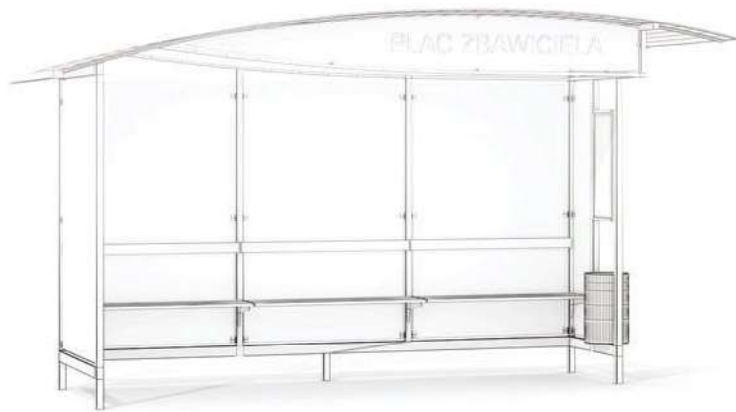


Zdjęcie nr 10



Załącznik nr 2 do kosztorysu – branża drogowa





Konstrukcja:

Wiata z zamkniętych profili stalowych o przekroju kwadratu i prostokąta, konstrukcja ocynkowana ogniowo i lakierowana proszkowo

Modele i długości:

Występuje w 3 długościach uzależnionych od ilości modułów

- model 203 - 2 moduły
- model 205 - 3 moduły
- model 207 - 4 moduły

Dodatkowo każdy z modeli może występować z trzema rodzajami ścianek bocznych:

- ścianka pełna - 1365 mm
- ścianka wąska - 970 mm
- ścianka z gablotą reklamową - 1365 mm

Rodzaje zastosowanych wypełnień:

Dach - poliwęglan komorowy przyciemniany
 Ściany - szkło hartowane gr. 6mm lub 8mm

Siedzisko:

Model Perła jest oferowany z 3 wariantami siedziska,

- ławka z listew drewnianych - standard,
- ławka z laminatu (opcja),
- foteliki z tworzywa (opcja).

Oparcie:

Oparcie wiaty występuje w 2 wariantach,
 - stalowe perforowane i lakierowane w kolorze szarym
 - listwa drewniana - standard.

Wyposażenie opcjonalne:

- gablotka reklamowa 1,2 x 1,8 m (podświetlana lub niepodświetlana) z możliwością montażu w każdym module wiaty,
- gablotka informacyjna zamykana na klucz o wielkości 1260 x 700 mm lub 700 x 700 mm
- znak przystanku,
- kosz na śmieci mocowany do wiaty lub wonostojący
- napisy z nazwą przystanku
- ramka na rozkład jazdy formaty A4, A3, A2