

Nazwa inwestycji:

PRZEBUDOWA ULICY BEŁŻECKIEJ NA ODC. UL. KOMORSKA – UL. ZAMIENIECKA W DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE W WARSZAWIE

Inwestor:

PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY

pl. Bankowy 3/5,
00-950 Warszawa

Pełnomocnik :

**BURMISTRZ DZIELNICY PRAGA POŁUDNIE
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY**

ul. Grochowska 274
03 - 841 WARSZAWA



Biuro projektowe:

PRACOWNIA PROJEKTOWA R-PLAN

ul . Naddnieprzańska 33D
04 - 205 WARSZAWA
tel/fax (22) 673 31 14



Data opracowania: 06.12.2013r.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
- 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

Studium opracowania:

ZGŁOSZENIE ROBÓT BUDOWLANYCH

Tom, zeszyt:

ZESZYT NR 7 ZBIORCZY PRZEDMIAR ROBÓT

Projektant:

STANOWISKO	IMIĘ, NAZWISKO, UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. JACEK RZĄDKOWSKI nr upr. ABIT – II – 7131 – 24/2000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ul. Bełżeckiej w Warszawie						
1			ROBOTY DROGOWE			
1.1			Roboty pomiarowe			
1 d.1. 1	D-01.01. 01	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,11	km km	 0,11	
					RAZEM	0,11
1.2			Roboty rozbiórkowe			
2 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm 1000	m ² m ²	 1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
3 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 1000	m ² m ²	 1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
4 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 1000	m ² m ²	 1 000,00	
					RAZEM	1 000,00
5 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm 92	m ² m ²	 92,00	
					RAZEM	92,00
6 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 92	m ² m ²	 92,00	
					RAZEM	92,00
7 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = -6 92	m ² m ²	 92,00	
					RAZEM	92,00
8 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 698	m ² m ²	 698,00	
					RAZEM	698,00
9 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 698	m ² m ²	 698,00	
					RAZEM	698,00
10 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 698	m ² m ²	 698,00	
					RAZEM	698,00
11 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm 194	m ² m ²	 194,00	
					RAZEM	194,00
12 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki 194*0,5	m ² m ²	 97,00	
					RAZEM	97,00
13 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm 35	m ² m ²	 35,00	
					RAZEM	35,00
14 d.1. 2	D.01.02. 04	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			35*0,5	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
15	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych gr. 10 cm	m ²		
			40	m ²	40,00	
					RAZEM	40,00
16	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki	m ²		
			40*0,5	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
17	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0811-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 25 cm	m ²		
			3	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
18	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA - rozbiórka nawierzchni progu zwalniającego z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 4 cm	m ²		
			25	m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
19	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1001-03 analogia	Paletowanie materiału z rozbiórki	m ²		
			25*0,5	m ²	12,50	
					RAZEM	12,50
20	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			366	m	366,00	
					RAZEM	366,00
21	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			366*0,06	m ³	21,96	
					RAZEM	21,96
22	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			328	m	328,00	
					RAZEM	328,00
23	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie materiału z rozbiórki na paletach	m ³		
			97*0,08+17,5*0,05+20*0,10+12,50*0,08	m ³	11,64	
					RAZEM	11,64
24	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie materiału z rozbiórki na odległość 1 km	m ³		
			11,64	m ³	11,64	
					RAZEM	11,64
25	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie materiału z rozbiórki - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		
			11,64	m ³	11,64	
					RAZEM	11,64
26	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			(1000*0,26+92*0,14+698*0,21+194*0,12+35*0,05+40*0,10+3*0,25+25*0,12+366*0,15*0,30+21,96+328*0,08*0,30-11,64)*1,2	m ³	584,28	
					RAZEM	584,28
27	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
			584,28	m ³	584,28	
					RAZEM	584,28
28	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			584,28	m ³	584,28	
					RAZEM	584,28
29	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-02 0237-01 analogia	Udrożnienie, czyszczenie wpustu ulicznego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
30	D.01.02. d.1. 04 2	KNR 4-02 0236-04 analogia	Udrożnienie istniejących przykanalików kd200	m		
			23	m	23,00	
					RAZEM	23,00
1.3			Roboty ziemne			
31	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m ³		
			320	m ³	320,00	
					RAZEM	320,00
32	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0229-05	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. III - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2	m ³		
			320	m ³	320,00	
					RAZEM	320,00
33	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			320	m ³	320,00	
					RAZEM	320,00
34	D-02.01. d.1. 01 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Wykonawca określi odległość odwozu we własnym zakresie Krotność = 18	m ³		
			320	m ³	320,00	
					RAZEM	320,00
1.4			Nawierzchnia jezdni KR2- 610 m²			
35	D.04.01. d.1. 01 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
36	D-04.02. d.1. 01. 4	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
37	D.04.04. d.1. 02 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
38	D-04.03. d.1. 01 4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
39	D-04.03. d.1. 01 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
40	D-05.03. d.1. 05 4	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
41	D-04.03. d.1. 01 4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	D-05.03. d.1. 05 4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			610	m ²	610,00	
					RAZEM	610,00
1.5			Nawierzchnia jezdni - nakładka - 106 m²			
43	D.04.01. d.1. 01 5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
44	D.04.04. d.1. 02 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
45	D.04.04. d.1. 02 5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
46	D.04.04. d.1. 02 5	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			20	m ²	20,00	
					RAZEM	20,00
47	D-04.03. d.1. 01 5	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
48	D-04.03. d.1. 01 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
49	D-05.03. d.1. 05 5	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
50	D-04.03. d.1. 01 5	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
51	D-05.03. d.1. 05 5	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
			106	m ²	106,00	
					RAZEM	106,00
1.6			Nawierzchnia skrzyżowania wyniesionego - 272 m²			
52	D.04.01. d.1. 01 6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			272	m ²	272,00	
					RAZEM	272,00
53	D-04.02. d.1. 01. 6	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			272	m ²	272,00	
					RAZEM	272,00
54	D.04.06. d.1. 01 6	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa C8/10 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10-20 cm	m ²		
			272	m ²	272,00	
					RAZEM	272,00
55	D-05.03. d.1. 23 6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			272	m ²	272,00	
					RAZEM	272,00
1.7			Nawierzchnia parkingów - 124 m²			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	D.04.01. d.1. 01 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			124	m ²	124,00	
					RAZEM	124,00
57	D-04.02. d.1. 01. 7	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			124	m ²	124,00	
					RAZEM	124,00
58	D.04.04. d.1. 02 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			124	m ²	124,00	
					RAZEM	124,00
59	D-05.03. d.1. 23 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			124	m ²	124,00	
					RAZEM	124,00
1.8			Nawierzchnia zjazdów - 99 m²			
60	D.04.01. d.1. 01 8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			99	m ²	99,00	
					RAZEM	99,00
61	D-04.02. d.1. 01. 8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
			99	m ²	99,00	
					RAZEM	99,00
62	D.04.04. d.1. 02 8	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			99	m ²	99,00	
					RAZEM	99,00
63	D-05.03. d.1. 23 8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			99	m ²	99,00	
					RAZEM	99,00
1.9			Nawierzchnia chodników bez postoju pojazdów - 949 m²			
64	D.04.01. d.1. 01 9	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			949	m ²	949,00	
					RAZEM	949,00
65	D.04.04. d.1. 02 9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			949	m ²	949,00	
					RAZEM	949,00
66	D-05.03. d.1. 23 9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			949-27	m ²	922,00	
					RAZEM	922,00
67	D-05.03. d.1. 23 9	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA - NAWIERZCHNIA Z PŁYT Z WYPUSTKAMI (DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH) KOLORU ŻÓŁTEGO 40 x 40 x 5 cm	m ²		
			27	m ²	27,00	
					RAZEM	27,00
1.10			Regulacja elementów istniejącego uzbrojenia			
68	D-01.03. d.1. 05a 10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
69	D-01.03. d.1. 05a 10	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
			6	szt.	6,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	D-01.03. d.1. 05a 10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
71	D-01.03. d.1. 05a 10	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa hydrantu wodociągowego	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
72	D-01.03. d.1. 05a 10	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
1.11			Elementy ulicy			
73	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 15*30*100 W ILOŚCI 0,0862 M3/MB (BETON C20/25) 0,0862*279	m ³		
				m ³	24,05	
					RAZEM	24,05
74	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			279	m	279,00	
					RAZEM	279,00
75	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem ŁAWA BETONOWA POD KRAWĘŻNIKI BETONOWE 22*15*100 W ILOŚCI 0,0375 M3/MB (BETON C20/25) 0,0375*159	m ³		
				m ³	5,96	
					RAZEM	5,96
76	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			159	m	159,00	
					RAZEM	159,00
77	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD OBRZEŻA BETONOWE 30*8*100 W ILOŚCI 0,008 M3/MB (BETON C20/25) 0,008*398	m ³		
				m ³	3,18	
					RAZEM	3,18
78	D-08.01. d.1. 01 11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			398	m	398,00	
					RAZEM	398,00
1.12			Zieleń			
79	D-09.01. d.1. 01 12	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			165	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
80	D-09.01. d.1. 01 12	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim POZYCJA ZAWIERA KOSZT ZAKUPU I DOWOZU HUMUSU 165*0,2	m ³		
				m ³	33,00	
					RAZEM	33,00
81	D-09.01. d.1. 01 12	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			165	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
82	D-09.01. d.1. 01 12	KNR 2-21 0702-06	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
			165	m ²	165,00	
					RAZEM	165,00
1.13			OZNAKOWANIE			
1.			Oznakowanie poziome			
13.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1. 13.1	D-07.01. 01	KNR 2-31 0706-06	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
			93,04	m ²	93,04	
					RAZEM	93,04
84 d.1. 13.1	D-07.01. 01	KNR 2-31 0706-06 analogia	Oznakowanie poziome do usunięcia	m ²		
			25,05	m ²	25,05	
					RAZEM	25,05
1. 13.2			Oznakowanie pionowe			
85 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
86 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
87 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
88 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 MATERIAŁ Z ROZ-BIÓRKI	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
89 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
90 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0818-08 analogia	Demontaż słupków blokujących U-12c	szt.		
			21	szt.	21,00	
					RAZEM	21,00
91 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0818-08 analogia	Demontaż słupków blokujących U-12b	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
92 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0702-02 analogia	Słupki blokujące U-12c	szt.		
			34	szt.	34,00	
					RAZEM	34,00
93 d.1. 13.2	D-07.02. 01	KNR 2-31 0701-05 analogia	Wygrodenia typu ZOM	m		
			39	m	39,00	
					RAZEM	39,00
1.14			WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
94 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
			50/10000	ha	0,01	
					RAZEM	0,01
95 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
96 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
			1,5	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
98 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
			6	mp	6,00	
					RAZEM	6,00
99 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			1,5	mp	1,50	
					RAZEM	1,50
100 d.1. 14	D-01.02. 01.	KNR 2-21 0708-04	Cieniowanie drzew (PODKRZESANIE KORONY)	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
1.15			Zabezpieczenie kabli energetycznych			
1.			Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi dzielonymi RHDPE-			
15.1			D160 (15 rur) dł. łączna 51 m			
101 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów projektowanych tras linii kablowych	km		
			0,051	km	0,05	
					RAZEM	0,05
102 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II RĘCZNE ODKOPANIE KOLIDUJĄCYCH KABLI	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
103 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			51*0,4*0,1	m ³	2,04	
					RAZEM	2,04
104 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 160 mm	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
105 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			51	m	51,00	
					RAZEM	51,00
106 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
107 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
108 d.1. 15.1	D-07.07. 01	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
1.			Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych rurami osłonowymi dzielonymi RHDPE-			
15.2			D110 (12 rur) dł. łączna 56 m			
109 d.1. 15.2	D-07.07. 01	KNR 5-12 0101-02	Wykonanie pomiarów projektowanych tras linii kablowych	km		
			0,056	km	0,06	
					RAZEM	0,06
110 d.1. 15.2	D-07.07. 01	KNR 2-01 0701-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II RĘCZNE ODKOPANIE KOLIDUJĄCYCH KABLI	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
111	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			56*0,4*0,1	m ³	2,24	
					RAZEM	2,24
112	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110 mm	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
113	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			56	m	56,00	
					RAZEM	56,00
114	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNR 5-01 1310-10	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
115	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNR 5-01 1311-10	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	D-07.07. d.1. 01 15.2	KNR 5-01 1312-10	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			1	odc.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			OŚWIETLENIE			
2.1			Oświetlenie ulicy - montaż			
117	D-07.07. d.2. 01 1		Dostawa i ustawienie stopy pod fundamenty szafki. Wykopanie dołu, ustawienie z wypoziomowaniem bloków fundamentowych, obsypanie gruntem z dokładnym ubiciem.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
118	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1006-02	Szafka oświetleniowa SO-6	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
119	D-07.07. d.2. 01 1	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m		
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
120	D-07.07. d.2. 01 1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
121	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych DVK 110 w rowie kablowym.	m		
			152	m	152,000	
					RAZEM	152,000
122	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur ochronnych SRS 110 w rowie kablowym.	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
123	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami Montaż rury ochronnej SRS 110 przy istniejącym drzewie	m		
			3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
124	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 0707-0201	Układanie ręczne kabli wielożyłowych miedzianych o masie do 2,0 kg/m. Rozwinięcie i przeciąganie przez przepusty rurowe na całej długości, ułożenie w wykopie, ucięcie i zabezpieczenie końców, Kabel oświetleniowy YKY 5x25.	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			160	m	160,000	
					RAZEM	160,000
125	D-07.07. d.2. 01 1	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie prefabrykowanych fundamentów F120/43 pod słupy oświetlenia. Wykopanie dołów, ustawienie z wypoziomowaniem bloków fundamentowych, obsypanie gruntem z dokładnym ubiciem.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
126	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1001-0301	Dostawa i montaż słupów - Słup okrągły h = 7m, montaż tabliczki słupowej - wkładki topikowe i kluczyki imbusowe. Połączenia przewodów i kabli, wykonanie niezbędnych prób i pomiarów.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
127	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1003-0401	Wciągnięcie przewodów YDYżo 3x2,5 (około 8m/ słup).	kpl		
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
128	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie stalowym. Wciągnięcie przewodów w wysięgnik, podłączenie przewodów, montaż elementów wsporczych na słupie. 1Ram.-1/1,5/5o ? 1szt	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
129	D-07.07. d.2. 01 1	KNNR 5 1004-02	Montaż na wysięgnikach opraw 70W. Oprawy ze źródłem światła	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
130	D-07.07. d.2. 01 1	KNR 5-08 0608-01	Montaż uziomu powierzchniowego. Odmierzenie i ucięcie bednarki stalowej ocynkowanej 30x4 mm, ułożenie bednarki w wykopie. Spawanie gazowe, oczyszczenie i malowanie spawów, podłączenie przewodu uziemiającego. Wykonanie pomiarów, sporządzenie protokołu pomiarów.	m		
			190	m	190,000	
					RAZEM	190,000
131	D-07.07. d.2. 01 1		Sprawdzenie linii ? badania i pomiary.	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Demontaż			
132	D-07.07. d.2. 01 2	analiza indywidualna	Demontaż rury ochronnej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
133	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla NAYY 4x35, kategoria gruntu III-IV	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
134	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 1002-06	Wysięgniki rurowe, demontaż wysięgnika mocowanego na słupie lub ścianie, ciężar do 30 kg	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
135	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 1005-03	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl		
			6	kpl	6,000	
					RAZEM	6,000
136	D-07.07. d.2. 01 2	KNNR 9 0101-08	Demontaż szafy oświetleniowej OS1098	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3			KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.1			Roboty pomiarowe			
137	D-03.02. d.3. 01 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,049	km	0,05	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,05
3.2			Likwidacje istniejącej kanalizacji			
138	D-03.02.01	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III (rozbiórki studnie)	m ³		
d.3.			2,5*3	m ³	7,50	
2					RAZEM	7,50
139	D-03.02.01	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III (rozbiórki przewody)	m ³		
d.3.			32*1,0*2,0	m ³	64,00	
2					RAZEM	64,00
140	D-03.02.01	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
d.3.			3	kpl.	3,00	
2					RAZEM	3,00
141	D-03.02.01	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.3.			32	m	32,00	
2					RAZEM	32,00
142	D-03.02.01	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
d.3.			0,4*3+2,01	m ³	3,21	
2					RAZEM	3,21
143	D-03.02.01	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za nast 24 km	m ³		
d.3.			Krotność = 24	m ³	3,21	
2			3,21		RAZEM	3,21
144	D-03.02.01	KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (grunt z wykopów)	m ³		
d.3.			64,5	m ³	64,50	
2					RAZEM	64,50
145	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.3.			64,5	m ³	64,50	
2					RAZEM	64,50
146	D-03.02.01	KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III WARSTWA POSPÓŁKI GR. 20 CM (pospółka - materiał nowy)	m ³		
d.3.			6,4	m ³	6,40	
2					RAZEM	6,40
147	D-03.02.01	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.3.			6,4	m ³	6,40	
2					RAZEM	6,40
148	D-03.02.01	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³		
d.3.			7	m ³	7,00	
2					RAZEM	7,00
149	D-03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatek za nast 24 km	m ³		
d.3.			Krotność = 24	m ³	7,00	
2			7		RAZEM	7,00
3.3			Roboty ziemne			
150	D-03.02.01	KNNR 1 0305-02	Wykopy jamiste o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.3.			4,32*0,2	m ³	0,86	
3					RAZEM	0,86

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi w gr.kat. III 4,32*0,8	m ³ m ³	 3,46	
					RAZEM	3,46
152 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 42,5*0,2	m ³ m ³	 8,50	
					RAZEM	8,50
153 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 42,5*0,8	m ³ m ³	 34,00	
					RAZEM	34,00
154 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0313-01	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 2,5*2*17	m ² m ²	 85,00	
					RAZEM	85,00
155 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod wpusty i studnie w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*1,2*1,2*4	m ² m ²	 23,04	
					RAZEM	23,04
156 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,6 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
157 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,6 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
158 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
159 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
160 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
161 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 2 m Krotność = 0,5 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
162 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17*1*0,1	m ³ m ³	 1,70	
					RAZEM	1,70
163 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (OBSYPKA I ZASYPKA - MATERIAŁ NOWY) 3,4	m ³ m ³	 3,40	
					RAZEM	3,40
164 d.3. 3	D-03.02. 01	materiał	Piasek do zasyпки wykopów 3,4*1,23	m ³ m ³	 4,18	
					RAZEM	4,18

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.3. 3	D-03.02. 01	KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
			3,4	m ³	3,40	
					RAZEM	3,40
166 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0214-03 z. o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (OBSYPKA I ZASYPKA - GRUNT Z ODKŁADU)	m ³		
			8,16	m ³	8,16	
					RAZEM	8,16
167 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
			38,66	m ³	38,66	
					RAZEM	38,66
168 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za 24 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 24	m ³		
			38,66	m ³	38,66	
					RAZEM	38,66
169 d.3. 3	D-03.02. 01	KNNR 1 0318-03 ST-1B	Zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III ZAMKNIĘCIE WYKOPÓW KANALIZACYJNYCH WARSTWĄ POSPÓŁKI GR. 20 CM - MATERIAŁ NOWY)	m ³		
			17*0,2	m ³	3,40	
					RAZEM	3,40
170 d.3. 3	D-03.02. 01	materiał	POSPÓŁKA do zasypki wykopów	m ³		
			3,4*1,23	m ³	4,18	
					RAZEM	4,18
3.4			Montaż rurociągów			
171 d.3. 4	D-03.02. 01	KNR 7-28 0204-11	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
			2	otw.	2,00	
					RAZEM	2,00
172 d.3. 4	D-03.02. 01	KNR 7-28 0209-11 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym wraz z przebudową kinety studni rewizyjnej	m		
			1	m	1,00	
					RAZEM	1,00
173 d.3. 4	D-03.02. 01	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne PP o śr. 425 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
174 d.3. 4	D-03.02. 01	KNNR 4 1424-01 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem kamionkowym obetonowanych betonem C20/25 zgodnie z rysunkiem	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
175 d.3. 4	D-03.02. 01	KNNR 4 1303-01	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
176 d.3. 4	D-03.02. 01	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00