

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA DRÓG GMINNYCH WRAZ Z ODWODNIENIEM I OŚWIETLENIEM W RAMACH ZADANIA P.  
N. "OBSŁUGA TERENÓW RADOMSKIEGO CENTRUM SPORTU" W RADOMIU  
ADRES INWESTYCJI : RADOM UL. 11-GO LISTOPADA, UL. STRUGA, UL. ZBROWSKIEGO, Radom, jednostka ewidencyjna:  
146301\_1, m. Radom  
INWESTOR : Gmina Miasta Radom w imieniu i na rzecz której działa Miejski Zarząd Dró i Komunikacji w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Traugutta 30/30A  
BRANŻA : ROBOTY DROGOWE  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	POŁĄCZENIE Z UL. STRUGA	1	102
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	67
1.1.1	Rozbiórka budynku sądu	1	31
1.1.2	Rozbiórka osłony śmietnikowej i stacji trafo	32	37
1.1.3	Rozbiórka budynku szaleatów	38	48
1.1.4	Rozbiórka ogrodzeń i muru oporowego	49	53
1.1.5	Rozbiórki nawierzchni	54	57
1.1.6	Demontaż przyłącza ciepłowniczego	58	64
1.1.7	Wywóz gruzu	65	67
1.2	Roboty drogowe	68	102
1.2.1	Roboty ziemne	68	72
1.2.2	Nawierzchnia ulicy i dróg manewrowych z kostki betonowej	73	78
1.2.3	Miejsca postojowe sam. osobowych z kostki betonowej	79	82
1.2.4	Chodniki z kostki betonowej	83	86
1.2.5	Krawężniki i obrzeża	87	94
1.2.6	Organizacja ruchu	95	102
2	POŁĄCZENIE Z UL. ZBROWSKIEGO	103	139
2.1	Roboty rozbiórkowe	103	107
2.1.1	Rozbiórki nawierzchni	103	105
2.1.2	Wywóz gruzu	106	107
2.2	Roboty drogowe	108	139
2.2.1	Roboty ziemne	108	112
2.2.2	Przebudowa infrastruktury	113	116
2.2.3	Nawierzchnia ulicy z kostki betonowej	117	121
2.2.4	Chodniki z kostki betonowej	122	125
2.2.5	Krawężniki i obrzeża	126	132
2.2.6	Organizacja ruchu	133	139
3	POŁĄCZENIE Z UL. 11-LISTOPADA	140	237
3.1	Roboty rozbiórkowe	140	171
3.1.1	Rozbiórka budynku w ruinie	140	148
3.1.2	Rozbiórka budynku gospodarczego	149	157
3.1.3	Rozbiórka ogrodzeń i muru oporowego	158	163
3.1.4	Rozbiórki nawierzchni	164	168
3.1.5	Wywóz gruzu	169	171
3.2	Roboty drogowe	172	220
3.2.1	Roboty ziemne	172	176
3.2.2	Przebudowa infrastruktury	177	180
3.2.3	Nawierzchnia ulicy asfaltowa	181	190
3.2.4	Nawierzchnia ulicy i dróg manewrowych z kostki betonowej	191	196
3.2.5	Miejsca postojowe sam. osobowych z kostki betonowej	197	200
3.2.6	Chodniki z kostki betonowej	201	204
3.2.7	Krawężniki i obrzeża	205	212
3.2.8	Organizacja ruchu	213	220
3.3	Ogrodzenia	221	237

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>POŁĄCZENIE Z UL. STRUGA</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Rozbiórka budynku sądu</b>			
1 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
3 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			2,40*1,50*(5+8+11*3)	m <sup>2</sup>	165,60	
			1,50*1,50*(20+11*4)	m <sup>2</sup>	144,00	
					RAZEM	309,60
4 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			2+1	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
			1*4+3*5	szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
6 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			16+27+21*3	szt.	106,00	
					RAZEM	106,00
7 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			1,77*2,30*8+2,0*2,10+3,60*2,10+1,60*2,10*2+1,20*2,10+1,80*2,0	m <sup>2</sup>	57,17	
					RAZEM	57,17
8 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
			2,30*4,50*2+1,60*2,10*2	m <sup>2</sup>	27,42	
					RAZEM	27,42
9 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			2,50*49+1,60*64+1,25*4+0,90*15	m	243,40	
					RAZEM	243,40
10 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		parapety	0,25*(2,40*49+1,50*64+1,15*4+0,80*15)	m <sup>2</sup>	57,55	
					RAZEM	57,55
11 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0707-04	Demontaż grzejników żeliwnych	zesp.		
			26+27+23*3	zesp.	122,00	
					RAZEM	122,00
12 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
13 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0705-02	Demontaż baterii wannowych lub umywalkowych	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
14 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalek fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
15 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0804-03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych	m		
			3,90*8+1,30+13,20+8,10	m	53,80	
					RAZEM	53,80
16 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - ru-	m <sup>2</sup>		
		lony				
		parter	55,38+18,49+8,94+27,50+18,32+18,40+35,18+18,19	m <sup>2</sup>	200,40	
		I piętro	17,98+18,10+18,40+18,49+18,19+18,06+10,49+14,91+15,12+14,46+18,19+18,23+18,19	m <sup>2</sup>	218,81	
		II piętro	18,19*2+18,40+9,46+18,28*2+8,94*2+18,28*2+18,19*2+18,23+18,19	m <sup>2</sup>	228,04	
		III piętro	18,19*3+18,28*3+8,90+9,42+8,94+18,28*3+18,19+18,23+18,19	m <sup>2</sup>	246,12	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		IV piętro	18,19*3+18,28*3+8,90+9,42+8,94+18,28*3+18,19+18,23+18,1	m <sup>2</sup>	246,03	
					RAZEM	1 139,40
17 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0504-03 parter I piętro II piętro III piętro IV piętro	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  11,16+5,36+76,88+8,94+18,28+45,0 17,98+5,20+45,0+55,15 17,68+45,0+60,33 17,68+45,0+60,35 17,68+45,0+60,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  165,62 123,33 123,01 123,03 123,03	
					RAZEM	658,02
18 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie wylewek cementowych z izolacjami  1139,40+658,02	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 797,42	
					RAZEM	1 797,42
19 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 2,46*(2,73+1,40*3+1,0)-0,70*2,0*3 2,46*4,25-3,60*2,10 2,46*(1,65*2+1,46)-0,90*2,0 (2,46*(4,28+1,50+2,73+1,40*3)-0,70*2,0*5)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,31 2,90 9,91 97,07	
					RAZEM	125,19
20 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0509-03 dach daszek	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład  38,43*11,60 4,78*5,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  445,79 24,86	
					RAZEM	470,65
21 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 470,65*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,20	
					RAZEM	141,20
22 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0506-05 dach	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  38,43*2	m  m	  76,86	
					RAZEM	76,86
23 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku  14,75*8	m  m	  118,00	
					RAZEM	118,00
24 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0305-07 dach daszek	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm  0,10*38,43*11,60 0,10*4,78*5,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  44,58 2,49	
					RAZEM	47,07
25 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów i schodów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) 0,30*39,03*11,60*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  679,12	
					RAZEM	679,12
26 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0104-07	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej 0,38*(15,40*11,60*2-1,50*1,50*9-1,20*2,0) 0,38*(38,29*14,75*2-(2,40*1,50*49+1,50*1,50*55+1,15*0,85*4+0,80*1,20*15+0,80*2,0*8+2,0*2,10)) 0,25*(2,46*(0,61*2+10,19+20,86+17,88+14,37+4,30*9+4,29*6+3,08*5+2,70+0,32)-(1,88*2,0+0,90*2,0*13+0,90*1,50)) 0,25*(2,46*(0,61*2+34,70+14,37+17,88+4,30*6+4,28*8+3,56*3)-0,90*2,0*19) 0,25*(2,46*(0,61*2+34,70+14,37+17,88+4,30*9+4,28*8)-0,90*2,0*16)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127,16 301,76 83,51 76,87 238,75	
					RAZEM	828,05
27 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0304-05	Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30 cm 0,30*(0,50+1,12)*0,5*2,70*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,31	
					RAZEM	1,31
28 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości ponad 15 cm 0,20*(4,30+4,28+1,77)*38,29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79,26	
					RAZEM	79,26
29 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - schody i podjazd 0,20*(1,20*4,90+1,62*2,50+4,25*2,35) 0,25*1,10*(1,20+4,90*2+1,62*2+2,50*2+4,25+2,35*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,98 7,75	
					RAZEM	11,73

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu 0,25*0,70*(38,29*2+11,60*2+0,61*2+10,19+20,86+17,88+14,37+4,30*9+4,29*6+3,08*5+2,70+0,32)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,25	
					RAZEM	43,25
31 d.1.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,80*0,40*(38,29*2+11,60*2+0,61*2+10,19+20,86+17,88+14,37+4,30*9+4,29*6+3,08*5+2,70+0,32)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79,09	
					RAZEM	79,09
1.1.2			<b>Rozbiórka osłony śmietnikowej i stacji trafo</b>			
32 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 6,04*6,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,48	
					RAZEM	36,48
33 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji dachowej osłony śmietnikowej 0,10*6,04*6,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,65	
					RAZEM	3,65
34 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych 0,25*((2,50+2,40)*0,5*2,50+2,40*1,75-0,30*1,50)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,47	
					RAZEM	2,47
35 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 0,20*1,75*2,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,79	
					RAZEM	0,79
36 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0302-05	Rozebranie ław, stóp i fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 100 cm 0,30*1,0*(2,50+1,75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,28	
					RAZEM	1,28
37 d.1.1.2	D.01. 02.04	KNR 2-25 0116-02	Budynki z elementów żelbetowych prefabrykowanych o powierzchni do 100 m <sup>2</sup> - rozebranie 10,45*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,25	
					RAZEM	52,25
1.1.3			<b>Rozbiórka budynku szaleatów</b>			
38 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
39 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0105-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0*(6,0+1,50*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,00	
					RAZEM	27,00
40 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład 6,0*6,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,00	
					RAZEM	39,00
41 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 39,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,70	
					RAZEM	11,70
42 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 6,0	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
43 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 3,0	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
44 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm 0,10*6,0*6,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,90	
					RAZEM	3,90
45 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0104-07	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*(3,0*(6,0+6,50)*2-0,90*2,0*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,85	
					RAZEM	17,85
46 d.1.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 0,20*6,0*6,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,80	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,80
47	D.01.02.04	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3			0,25*0,70*(6,0+6,50)*2	m <sup>3</sup>	4,38	
					RAZEM	4,38
48	D.01.02.04	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.3			0,50*0,40*(6,0+6,50*2)	m <sup>3</sup>	3,80	
					RAZEM	3,80
<b>1.1.4</b>			<b>Rozbiórka ogrodzeń i muru oporowego</b>			
49	D.01.02.04	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika lub prętów i płaskowników	m		
d.1.1.4			81,50+28,45+41,80-6,0	m	145,75	
					RAZEM	145,75
50	D.01.02.04	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie bramy i furtki z kształtowników stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1.4			2,20*6,0	m <sup>2</sup>	13,20	
					RAZEM	13,20
51	D.01.02.04	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4		cokół	0,60*0,30*(81,50-6,0)+0,30*0,30*(28,45+41,80)	m <sup>3</sup>	19,91	
					RAZEM	19,91
52	D.01.02.04	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4			0,30*1,0*(81,50+28,45+41,80-6,0)	m <sup>3</sup>	43,72	
					RAZEM	43,72
53	D.01.02.04	KNR 4-04 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - mur oporowy	m <sup>3</sup>		
d.1.1.4			0,30*(0,80+1,0)*(12,20+4,36+4,23+21,0+2,15+6,10)	m <sup>3</sup>	27,02	
					RAZEM	27,02
<b>1.1.5</b>			<b>Rozbiórki nawierzchni</b>			
54	D.01.02.04	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1.5			680,0+480,0	m <sup>2</sup>	1 160,00	
					RAZEM	1 160,00
55	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1.5			118,0	m	118,00	
					RAZEM	118,00
56	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.5			(0,15*0,35+0,15*0,15)*118,0	m <sup>3</sup>	8,85	
					RAZEM	8,85
57	D.01.02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1.5			121	m	121,00	
					RAZEM	121,00
<b>1.1.6</b>			<b>Demontaż przyłącza ciepłowniczego</b>			
58	D.01.02.04	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - odkopanie rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6			1,50*1,0*11,30	m <sup>3</sup>	16,95	
					RAZEM	16,95
59	D.01.02.04	KNR 4-05I 0121-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 80 mm	m		
d.1.1.6			(11,3+38,0)*2	m	98,60	
					RAZEM	98,60
60		KNR 4-04 0305-02	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - przekrycie kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6			0,15*1,10*38,0	m <sup>3</sup>	6,27	
					RAZEM	6,27
61		KNR 4-04 0303-01	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 20 cm - ściany kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6			0,15*1,40*38,0*2	m <sup>3</sup>	15,96	
					RAZEM	15,96
62		KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - dno kanału	m <sup>3</sup>		
d.1.1.6			0,15*1,10*38,0	m <sup>3</sup>	6,27	
					RAZEM	6,27
63	D.01.02.04	KNR 4-05I 0114-01	Zaślepienie rurociągu	szt.		
d.1.1.6		analogia	2	szt.	2,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
64 d.1.1.6	D.01. 02.04	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 1,50*1,0*11,30 1,10*1,70*38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  16,95 71,06	
					RAZEM	88,01
<b>1.1.7</b>			<b>Wywóz gruzu</b>			
65 d.1.1.7	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych (1797,42*0,05+125,19*0,15+47,07+828,05+1,31+79,26+11,73+43,25+79,09+3,65+2,47+0,79+1,28+52,25*0,4+3,90+17,85+7,80+4,38+3,80+19,91+43,72+27,02+1160*0,06+0,15*0,30*118+8,85+0,06*0,20*121+6,27*2+15,96)*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 910,47	
					RAZEM	1 910,47
66 d.1.1.7	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym 1910,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 910,47	
					RAZEM	1 910,47
67 d.1.1.7	D.01. 02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym  6,5	t  t	  6,50	
					RAZEM	6,50
<b>1.2</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
68 d.1.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 1620+570+180	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 370,00	
					RAZEM	2 370,00
69 d.1.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku  334,38+461,63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  796,01	
					RAZEM	796,01
70 d.1.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 94,71+85,82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  180,53	
					RAZEM	180,53
71 d.1.2.1	D.02. 03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 239,39+124,09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  363,48	
					RAZEM	363,48
72 d.1.2.1	D.02. 03.01	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie gruntu na nasyp  153,58+29,38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  182,96	
					RAZEM	182,96
<b>1.2.2</b>			<b>Nawierzchnia ulicy i dróg manewrowych z kostki betonowej</b>			
73 d.1.2.2	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1620	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 620,00	
					RAZEM	1 620,00
74 d.1.2.2	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu  1620	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 620,00	
					RAZEM	1 620,00
75 d.1.2.2	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu  1620	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 620,00	
					RAZEM	1 620,00
76 d.1.2.2	D.04. 04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm  1620	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 620,00	
					RAZEM	1 620,00
77 d.1.2.2	D.05. 03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1430	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 430,00	
					RAZEM	1 430,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.1.2.2	D.05. 03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 190	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 190,00	
					RAZEM	190,00
<b>1.2.3</b>			<b>Miejsca postojowe sam. osobowych z kostki betonowej</b>			
79 d.1.2.3	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,00	
					RAZEM	185,00
80 d.1.2.3	D.04. 04.02	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,00	
					RAZEM	185,00
81 d.1.2.3	D.04. 04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,00	
					RAZEM	185,00
82 d.1.2.3	D.05. 03.23	KNR 2-31 23105-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, w kolorze grafitowym z pasami rozdzielającymi w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej 185	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,00	
					RAZEM	185,00
<b>1.2.4</b>			<b>Chodniki z kostki betonowej</b>			
83 d.1.2.4	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 605	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 605,00	
					RAZEM	605,00
84 d.1.2.4	D.04. 04.02	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 605	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 605,00	
					RAZEM	605,00
85 d.1.2.4	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 580	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580,00	
					RAZEM	580,00
86 d.1.2.4	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kostka dotykowa/integracyjna dla nps) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,00	
					RAZEM	25,00
<b>1.2.5</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
87 d.1.2.5	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,35*570+0,22*70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214,90	
					RAZEM	214,90
88 d.1.2.5	D.04. 05.01	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk. ręcznie z z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 - grubość 10 cm 214,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214,90	
					RAZEM	214,90
89 d.1.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> (0,10*0,35+0,15*0,15)*640	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 36,80	
					RAZEM	36,80
90 d.1.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 0,22*0,15*80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,64	
					RAZEM	2,64
91 d.1.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 640	m m	 640,00	
					RAZEM	640,00
92 d.1.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
93 d.1.2.5	D.08. 03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 260	m m	 260,00	
					RAZEM	260,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.2.5	D.03. 02.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 28	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
<b>1.2.6</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
95 d.1.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych  4+18	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
96 d.1.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.B i C do 0,3 m2 f.II gen</i> 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
97 d.1.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.D do 0,3 m2 f.II g.</i> 6	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
98 d.1.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <i>Znak drog.D ponad 0,3 m2 f.II g.</i> 18	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
99 d.1.2.6	D.07. 01.01	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych - usunięcie oznakowania poziomego 19+160*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57,40	
					RAZEM	57,40
100 d.1.2.6	D.07. 01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wy- konywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 44,9+19,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,00	
					RAZEM	64,00
101 d.1.2.6		KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wy- konywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 1,7+86,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,70	
					RAZEM	87,70
102 d.1.2.6	D.07. 01.01	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową ( oznakowanie msc. dla nps ) 18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	
					RAZEM	18,00
<b>2</b>			<b>POŁĄCZENIE Z UL. ZBROWSKIEGO</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>2.1.1</b>			<b>Rozbiórki nawierzchni</b>			
103 d.2.1.1	D.01. 02.04	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  42,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42,00	
					RAZEM	42,00
104 d.2.1.1	D.01. 02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,0	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
105 d.2.1.1	D.01. 02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  (0,15*0,35+0,15*0,15)*28,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,10	
					RAZEM	2,10
<b>2.1.2</b>			<b>Wywóz gruzu</b>			
106 d.2.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyladowczych (42,0*0,08+0,15*0,30*28,0+2,10)*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,74	
					RAZEM	8,74
107 d.2.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie - utylizacja gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowy- ładowczym 8,74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,74	
					RAZEM	8,74
<b>2.2</b>			<b>Roboty drogowe</b>			
<b>2.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
108 d.2.2.1	D.01. 01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziem- nych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 550+180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 730,00	
					RAZEM	730,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.2.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku	m <sup>3</sup>		
			252,59	m <sup>3</sup>	252,59	
					RAZEM	252,59
110 d.2.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			354,41	m <sup>3</sup>	354,41	
					RAZEM	354,41
111 d.2.2.1	D.02. 03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
			429,63	m <sup>3</sup>	429,63	
					RAZEM	429,63
112 d.2.2.1	D.02. 03.01	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie gruntu na nasyp	m <sup>3</sup>		
			75,21	m <sup>3</sup>	75,21	
					RAZEM	75,21
<b>2.2.2</b>			<b>Przebudowa infrastruktury</b>			
113 d.2.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 11	m		
				m	11,00	
					RAZEM	11,00
114 d.2.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 11	m		
				m	11,00	
					RAZEM	11,00
115 d.2.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 12	m		
				m	12,00	
					RAZEM	12,00
116 d.2.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 11	m		
				m	11,00	
					RAZEM	11,00
<b>2.2.3</b>			<b>Nawierzchnia ulicy z kostki betonowej</b>			
117 d.2.2.3	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,00	
					RAZEM	550,00
118 d.2.2.3	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,00	
					RAZEM	550,00
119 d.2.2.3	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,00	
					RAZEM	550,00
120 d.2.2.3	D.04. 04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,00	
					RAZEM	550,00
121 d.2.2.3	D.05. 03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 550	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	550,00	
					RAZEM	550,00
<b>2.2.4</b>			<b>Chodniki z kostki betonowej</b>			
122 d.2.2.4	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 219	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	219,00	
					RAZEM	219,00
123 d.2.2.4	D.04. 04.02	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 219	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	219,00	
					RAZEM	219,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.2.4	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 210	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210,00	
					RAZEM	210,00
125 d.2.2.4	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ( kostka dotykowa/integracyjna dla nps ) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	
					RAZEM	9,00
<b>2.2.5</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
126 d.2.2.5	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,35*183+0,22*19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,23	
					RAZEM	68,23
127 d.2.2.5	D.04. 05.01	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 - grubość 10 cm 68,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68,23	
					RAZEM	68,23
128 d.2.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> (0,10*0,35+0,15*0,15)*183	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,52	
					RAZEM	10,52
129 d.2.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 0,22*0,15*21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,69	
					RAZEM	0,69
130 d.2.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 183	m m	 183,00	
					RAZEM	183,00
131 d.2.2.5	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
132 d.2.2.5	D.08. 03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 75	m m	 75,00	
					RAZEM	75,00
<b>2.2.6</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
133 d.2.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
134 d.2.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.B i C do 0,3 m2 f.II gen</i> 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
135 d.2.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.D i F do 0,3 m2 f.II g.</i> 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
136 d.2.2.6	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <i>Znak drog.D i F ponad 0,3 m2 f.II g.</i> 4	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
137 d.2.2.6	D.07. 01.01	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych - usunięcie oznakowania poziomego 40,0*0,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,60	
					RAZEM	9,60
138 d.2.2.6	D.07. 01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 31,0+4,0+1,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,80	
					RAZEM	36,80
139 d.2.2.6		KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 71,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,00	
					RAZEM	71,00
<b>3</b>			<b>POŁĄCZENIE Z UL. 11-LISTOPADA</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
<b>3.1.1</b>			<b>Rozbiórka budynku w ruinie</b>			
140 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 2,40*2,0*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,00	
					RAZEM	48,00
141 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład wraz z izolacjami 6,22*30,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,60	
					RAZEM	186,60
142 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,20*(6,22+30,0)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,49	
					RAZEM	14,49
143 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm 0,10*6,22*30,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,66	
					RAZEM	18,66
144 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0110-01	Rozebranie podciągów z dwuteowników o wysokości do 200 mm 0,20*0,09*9,0*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,97	
					RAZEM	0,97
145 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0,25*((2,30+2,18)*0,5*(30,0*2+5,70*11)-2,40*2,0*10)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 56,71	
					RAZEM	56,71
146 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm 0,20*2,75*5,70*10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,35	
					RAZEM	31,35
147 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu 0,60*0,25*(30,0*2+5,70*11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,40	
					RAZEM	18,40
148 d.3.1.1	D.01. 02.04	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,50*0,40*(30,0*2+5,70*11)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,54	
					RAZEM	24,54
<b>3.1.2</b>			<b>Rozbiórka budynku gospodarczego</b>			
149 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład (4,93+4,88)*21,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 213,86	
					RAZEM	213,86
150 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,20*21,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,72	
					RAZEM	8,72
151 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych o grubości do 10 cm 0,10*(5,23+5,18)*21,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,69	
					RAZEM	22,69
152 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0104-01	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 0,40*(2,90*21,80-(0,90*1,50*6+0,90*2,0)) 0,40*(2,90*21,80-1,50*1,50*7) 0,25*(3,0*21,0-0,90*2,30*6) 0,40*(3,40*9,0-(0,90*1,50+1,50*1,50))	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21,33 18,99 12,64 10,80	
					RAZEM	63,76
153 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu 0,80*((4,35+4,40)+2,76)*0,5*20,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92,08	
					RAZEM	92,08
154 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - podłoże 0,20*(4,35+4,40)*20,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,00	
					RAZEM	35,00
155 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0101-07	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej terenu 0,60*0,40*(21,80+9,0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,78	
					RAZEM	14,78

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 4-04 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) do 70 cm 0,50*0,40*(21,80+9,0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,32	
					RAZEM	12,32
157 d.3.1.2	D.01. 02.04	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 0,10*9,80*21,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21,36	
					RAZEM	21,36
<b>3.1.3</b>			<b>Rozbiórka ogrodzeń i muru oporowego</b>			
158 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 2-31 0818-05	Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika lub prętów i płaskowników 43,0+4,1+5,73-5,0+2,70+27,80	m m	78,33	
					RAZEM	78,33
159 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 2-25 0312-03	Rozebranie bramy i furtki z kształtowników stalowych 1,80*5,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,00	
					RAZEM	9,00
160 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 6,0*41,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	247,80	
					RAZEM	247,80
161 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0602-01	Burzenie murów z cegły zwykłej na zaprawie cementowej o wysokości do 4 m ponad terenem przy użyciu młotów pneumatycznych 1,20*0,30*(43,0+4,1+5,73-5,0+2,70)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,19	
		cokół			RAZEM	18,19
162 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0302-03	Rozebranie ław, stóp i fundamentów betonowych o grubości (wysokości) ponad 100 cm 1,20*0,30*(43,0+4,1+5,73-5,0+2,70) 0,25*(0,20+1,0)*41,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18,19 12,39	
					RAZEM	30,58
163 d.3.1.3	D.01. 02.04	KNR 4-04 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - mur oporowy 0,30*(2,0+1,0)*27,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25,02	
					RAZEM	25,02
<b>3.1.4</b>			<b>Rozbiórki nawierzchni</b>			
164 d.3.1.4	D.01. 02.04	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 146,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	146,00	
					RAZEM	146,00
165 d.3.1.4	D.01. 02.04	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 117,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	117,00	
					RAZEM	117,00
166 d.3.1.4	D.01. 02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88,0	m m	88,00	
					RAZEM	88,00
167 d.3.1.4	D.01. 02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (0,15*0,35+0,15*0,15)*88,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,60	
					RAZEM	6,60
168 d.3.1.4	D.01. 02.04	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 78,0	m m	78,00	
					RAZEM	78,00
<b>3.1.5</b>			<b>Wywóz gruzu</b>			
169 d.3.1.5	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-03	Załadowanie gruzu i śmieci koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych (18,66+56,71+31,35+18,40+24,54+22,69+63,76+92,08+35,0+14,78+12,32+18,19+30,58+25,02+146*0,03+117*0,07+0,15*0,30*88+6,60+0,06*0,20*78+21,36)*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	662,36	
					RAZEM	662,36
170 d.3.1.5	D.01. 02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie utylizacja gruzu i śmieci z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym 662,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	662,36	
					RAZEM	662,36
171 d.3.1.5	D.01. 02.04	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 7,95	t t	7,95	
					RAZEM	7,95
<b>3.2</b>			<b>Roboty drogowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
172 d.3.2.1	D.01. 01.01	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 775+940+190+540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 445,00	 2 445,00
					RAZEM	
173 d.3.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku 1697,44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 697,44	 1 697,44
					RAZEM	
174 d.3.2.1	D.02. 01.01	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 206,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 206,45	 206,45
					RAZEM	
175 d.3.2.1	D.02. 03.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1124,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 124,25	 1 124,25
					RAZEM	
176 d.3.2.1	D.02. 03.01	analiza indywidualna	Zakup i dostarczenie gruntu na nasyp 917,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 917,80	 917,80
					RAZEM	
<b>3.2.2</b>			<b>Przebudowa infrastruktury</b>			
177 d.3.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 72	m m	 72,00	 72,00
					RAZEM	
178 d.3.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie, końce uszczelnić tulejami odpornymi na zamulanie 72	m m	 72,00	 72,00
					RAZEM	
179 d.3.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
180 d.3.2.2	D.03. 01.03a	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK-6 w gruncie kat. III ( pokrywa i rama o zwiększonej wytrzymałości ) 1	stud. stud.	 1,00	 1,00
					RAZEM	
<b>3.2.3</b>			<b>Nawierzchnia ulicy asfaltowa</b>			
181 d.3.2.3	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
182 d.3.2.3	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
183 d.3.2.3	D.04. 05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
184 d.3.2.3	D.04. 04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
185 d.3.2.3	D.04. 03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
186 d.3.2.3	D.04. 03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00
					RAZEM	
187 d.3.2.3	D.05. 03.05	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki AC 16 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 775	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775,00	 775,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	775,00
188	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
d.3.2.3			775	m <sup>2</sup>	775,00	
					RAZEM	775,00
189	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.3.2.3			775	m <sup>2</sup>	775,00	
					RAZEM	775,00
190	D.05.03.05	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek AC 11S 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2.3			775	m <sup>2</sup>	775,00	
					RAZEM	775,00
<b>3.2.4</b>			<b>Nawierzchnia ulicy i dróg manewrowych z kostki betonowej</b>			
191	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			946,0	m <sup>2</sup>	946,00	
					RAZEM	946,00
192	D.04.05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			946,0	m <sup>2</sup>	946,00	
					RAZEM	946,00
193	D.04.05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			946,0	m <sup>2</sup>	946,00	
					RAZEM	946,00
194	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			946	m <sup>2</sup>	946,00	
					RAZEM	946,00
195	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szrej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			820,0	m <sup>2</sup>	820,00	
					RAZEM	820,00
196	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.2.4			126,0	m <sup>2</sup>	126,00	
					RAZEM	126,00
<b>3.2.5</b>			<b>Miejsca postojowe sam. osobowych z kostki betonowej</b>			
197	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.2.5			190	m <sup>2</sup>	190,00	
					RAZEM	190,00
198	D.04.05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.2.5			190	m <sup>2</sup>	190,00	
					RAZEM	190,00
199	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.2.5			190	m <sup>2</sup>	190,00	
					RAZEM	190,00
200	D.05.03.23	KNR 2-31 23105-03	Miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, w kolorze grafitowym z pasami rozdzielającymi w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.3.2.5			190	m <sup>2</sup>	190,00	
					RAZEM	190,00
<b>3.2.6</b>			<b>Chodniki z kostki betonowej</b>			
201	D.04.01.01	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.2.6			541,0	m <sup>2</sup>	541,00	
					RAZEM	541,00
202	D.04.05.01	KNR 2-31 0104-03 0104-04 analogia	Warstwy z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 grubości 15 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.3.2.6			541,0	m <sup>2</sup>	541,00	
					RAZEM	541,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.3.2.6	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 520,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 520,00	
					RAZEM	520,00
204 d.3.2.6	D.08. 02.02	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej ( kostka dotykowa/integracyjna dla nps ) o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 21,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,00	
					RAZEM	21,00
<b>3.2.7</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
205 d.3.2.7	D.04. 01.01	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 0,35*530+0,22*140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,30	
					RAZEM	216,30
206 d.3.2.7	D.04. 05.01	KNR 2-31 0113-01 analogia	Podbudowa wyk.ręcznie z z CBGM 0/11,2 C1,5/2,0 - grubość 10 cm 216,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,30	
					RAZEM	216,30
207 d.3.2.7	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> (0,10*0,35+0,15*0,15)*530	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,48	
					RAZEM	30,48
208 d.3.2.7	D.08. 01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła <i>Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)</i> 0,22*0,15*120	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,96	
					RAZEM	3,96
209 d.3.2.7	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 530	m m	 530,00	
					RAZEM	530,00
210 d.3.2.7	D.08. 01.01	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 120	m m	 120,00	
					RAZEM	120,00
211 d.3.2.7	D.08. 03.01	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 155	m m	 155,00	
					RAZEM	155,00
212 d.3.2.7	D.03. 02.01	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 38	m m	 38,00	
					RAZEM	38,00
<b>3.2.8</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
213 d.3.2.8	D.07. 02.01	KNR 2-31 0702-03	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych 22	szt. szt.	 22,00	
					RAZEM	22,00
214 d.3.2.8	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.B i C do 0,3 m2 f.II gen</i> 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
215 d.3.2.8	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 <i>Znak drog.D i F do 0,3 m2 f.II g.</i> 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
216 d.3.2.8	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <i>Znak drog.B i C ponad 0,3 m2 f.II g.</i> 3	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
217 d.3.2.8	D.07. 02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 <i>Znak drog.D i F ponad 0,3 m2 f.II g.</i> 14	szt. szt.	 14,00	
					RAZEM	14,00
218 d.3.2.8	D.07. 01.01	KNR AT-04 0204-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 55,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55,00	
					RAZEM	55,00



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
219 d.3.2.8		KNR AT-04 0203-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - oznakowanie gładkie 101,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,50	
					RAZEM	101,50
220 d.3.2.8	D.07. 01.01	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową (oznakowanie msc. dla nps) 18,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,00	
					RAZEM	18,00
<b>3.3</b>			<b>Ogrodzenia</b>			
221 d.3.3	D.07. 02.01	KNR 2-31 0701-01 analogia	Poręcze odla niepełnosprawnych wzdłuż chodnika 14,0*2	m m	 28,00	
					RAZEM	28,00
222 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-01 0202-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (3,70+1,10)*0,5*1,70*14,0 (3,0+1,10)*0,5*1,40*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,12 40,18	
					RAZEM	97,30
223 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 0,10*(1,80+1,50)*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,62	
					RAZEM	4,62
224 d.3.3	D.10. 01.01	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej (1,80+1,50)*14,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,20	
					RAZEM	46,20
225 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0238-01  MO-1 MO-2	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i> 0,30*1,70*14,0 0,30*1,40*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,14 5,88	
					RAZEM	13,02
226 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0240-03  MO-1 MO-2	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu <i>Beton zwykły C30/37 (B-37)</i> 0,30*3,30*14,0 0,30*2,60*14,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,86 10,92	
					RAZEM	24,78
227 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0290-04 fi 12 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (2163,6+2055,7)/1000	t t	 4,22	
					RAZEM	4,22
228 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0290-04 fi 16 mm	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej (1091,3+963,0)/1000	t t	 2,05	
					RAZEM	2,05
229 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0616-04	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - dylatacja 0,30*(2,60+1,40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,20	
					RAZEM	1,20
230 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,70+1,40-0,30*2)*14,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,00	
					RAZEM	35,00
231 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 35,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,00	
					RAZEM	35,00
232 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa (1,0*2+2,90+3,60)*14,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,00	
					RAZEM	119,00
233 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 119,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 119,00	
					RAZEM	119,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.3	D.10. 01.01	KNR 2-01 0503-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli pospółką przy wysokości nasypu powyżej 4 m - kat. gruntu I-II - łącznie z kosztem materiału 97,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 97,30	
					RAZEM	97,30
235 d.3.3	D.07. 06.01a	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej wys. 203 cm, oczko o wymiarach 50x200 mm, druty poziome fi 6, pionowe fi 5 lub fi 6 mm, rozstaw osiowy słupków ogrodzeniowych co 2570 mm, słupki systemowe wykonane z profili zamkniętych o wymiarach 60 x 40 mm; obsadzonych w murze oporowym 27,56+1,08	m m	 28,64	
					RAZEM	28,64
236 d.3.3	D.07. 06.01a	KNR 2-23 0401-01 0401-02 analogia	Ogrodzenie panelowe z siatki zgrzewanej wys. 400 cm, oczko o wymiarach 50x200 mm, druty poziome fi 6, pionowe fi 5 lub fi 6 mm, rozstaw osiowy słupków ogrodzeniowych co 2570 mm, słupki systemowe wykonane z profili zamkniętych ; obsadzonych w fundamentach prefabrykowanych 23,48+8,06	m m	 31,54	
					RAZEM	31,54
237 d.3.3	D.07. 06.01a	KNR 2-02 1808-11 analogia	Brama z furtką z profili zamkniętych , wysokość 203 cm, furtka szer. 1,0 m brama dwuskrzydłowa szer. 4,0 m 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00