

PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: BUDOWA II ETAPU CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO
PROMENADA WZDŁUŻ RZEKI WARTY W ŚREMIE WRAZ Z
PRZEBUDOWĄ ULICY NADBRZEŻNEJ Z OŚWIETLENIEM I
ODWODNIENIEM

Obiekt: Przebudowa ulicy Nadbrzeżnej - część drogowa. Wariant II

Rodzaj robót: Drogowe

Inwestor: Gmina Śrem
Plac 20 Października 1
63-100 Śrem

PRZEDMIAR				Strona 1		15-12-2011	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE							
1	1	KNR N001-01-11-01-00	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1,35	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Ul.Nadbrzeżna		961,80/1000		0,96	
		2 Ciąg jezdny - droga dojazdowa		65,30/1000		0,07	
		3 Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego		155,0/1000		0,16	
		4 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		168,40/1000		0,17	
1	2	KNR 231-08-15-01-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m²	364,15	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Ul.Nadbrzeżna		35,0*2,0+84,0*1,20+20,0*1,0+11,50*1,20+40,0*1,30+33,0*1,30+20,0*1,50+10,50*1,30+15,0*1,40		364,15	
1	3	KNR 231-08-02-05-00	D-01.02.04	Rozebranie podsypki piaskowej grub 15 cm	m²	364,15	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1		364,15		364,15	
1	4	KNR 231-08-02-06-00	D-01.02.04	Rozebranie podsypki piaskowej - potrącenie za 1 cm - potrącenie o 11 cm do 4 cm. Krotność=11	m²	-364,15	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1		-364,15		-364,15	
1	5	KNR 231-08-11-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt betonowych typu "trylinka" grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m²	64,90	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Ul.Nadbrzeżna		10,0*1,20+4,0*1,30+4,0*1,30+5,20*1,0+7,0*1,50+5,50*1,60		46,90	
		2 Ciąg - jezdny - droga dojazdowa		18,0*1,0		18,00	
1	6	KNR 231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm	m²	64,90	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Wjazdy		64,90		64,90	
1	7	KNR 231-08-02-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m²	64,90	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1		64,90		64,90	
1	8	KNR 231-08-05-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Przekazanie kostki właścicielom.	m²	106,00	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Ul.Nadbrzeżna		6,0*2,0		12,00	
		2 Ciąg jezdny - droga dojazdowa		82,0		82,00	
		3 Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego		4,0*1,0		4,00	
		4 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		4,0*2,0		8,00	
1	9	KNR 231-08-01-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej grub 12 cm	m²	23,00	
		Lp Nazwa		Obliczenie ilości			
		1 Ciąg jezdny - droga dojazdowa		16,0		16,00	
		2 Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego		3,50		3,50	
		3 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		3,0*0,70+1,40		3,50	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	10	KNR	231-08-01-02-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 3 cm do 15 cm. Krotność=2	m ²	23,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		23,00
		1			23,0		23,00
1	11	KNR	231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm	m ²	23,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		23,00
		1			23,0		23,00
1	12	KNR	231-08-11-01-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów z płyt betonowych ażurowych grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	6,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		6,00
		1	Ul.Nadbrzeżna		1,0*6,0		6,00
1	13	KNR	231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm	m ²	6,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		6,00
		1			6,0		6,00
1	14	KNR	231-08-11-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z płyt betonowych typu "trylinka" grub 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą	m ²	2192,60
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2192,60
		1	Ul.Nadbrzeżna		366,0*5,60+71,0+72,0		2192,60
1	15	KNR	231-08-02-01-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem grub 10 cm	m ²	2192,60
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2192,60
		1			2192,60		2192,60
1	16	KNR	231-08-02-02-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 10 cm do 20 cm. Krotność=10	m ²	2192,60
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		2192,60
		1			2192,60		2192,60
1	17	Kalkulacja indywidualna		D-05.03.11	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej na śr.gł.5 cm wraz z wywozem urobku	m ²	1045,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		1045,00
		1	Ul.Nadbrzeżna		1045,0		1045,00
1	18	Kalkulacja indywidualna		D-01.02.04	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni bitumicznej	metr	178,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		170,00
		1	Ul.Nadbrzeżna		90,0+80,0		8,00
		2	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		8,0		
1	19	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m ²	355,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		210,00
		1	Ul.Nadbrzeżna		170,0+40,0		145,00
		2	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		145,0		
1	20	KNR	231-08-03-04-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 10 cm. Krotność=7	m ²	355,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		355,00
		1			355,0		355,00
1	21	KNR	231-08-02-07-00	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego grub 10 cm	m ²	355,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		355,00
		1			355,0		355,00
1	22	KNR	201-01-29-10-00	D-01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m ² /szt	m ²	932,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		542,50
		1	Ul.Nadbrzeżna		200,0+34,0*1,25+120,0*1,25*2		390,00
		2	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego		156,0*2*1,25		
1	23	KNR	201-01-29-10-00	D-01.02.04	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych pow ponad 3 m ² /szt - pobocza	m ²	50,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		50,00
		1	Z pobocza		5,0*2,50*4		
1	24	231-15-08-02-00 analogia		D-01.02.04	Transport płyt drogowych samochodem skrzyniowym na odległość 5 km w miejsce wskazane przez Inwestora. Krotność=10	t	374,69
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		374,69
		1			932,50*0,15*2,5+50,0*0,20*2,5		
1	25	201-01-29-10-00 analogia		D-01.02.04	Rozładunek płyt drogowych pow ponad 3 m ² /szt w miejscu wskazanym przez Inwestora	m ²	982,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		982,50
		1			932,50+50,0		
1	26	KNR	231-08-14-01-00	D-01.02.04	Rozebranie opornika betonowego o wym.6x20 cm na podsypce piaskowej	metr	61,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		3,00
		1	Ul.Nadbrzeżna		3,0		58,00
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa		58,0		
1	27	KNR	231-08-14-02-00	D-01.02.04	Rozebranie opornika betonowego o wym.8x30 cm na ławie betonowej	metr	33,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
1	28	KNR	1	Ul.Nadbrzeżna	D-01.02.04	10,50+14,50	Rozebranie ławy betonowej pod opornikami	m³	25,00		
			2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa		8,0			8,00		
			231-08-12-03-00								
			Lp	Nazwa		Obliczenie ilości					
		1				33,0*0,04			1,32		
1	29	KNR	231-08-13-03-00	D-01.02.04		Rozebranie krawężnika betonowego o wym.15x30 cm na ławie betonowej	metr	1152,00			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1	Ul.Nadbrzeżna	72,0+452,0+485,0+9,0+2,50+2,50+1,50+36,0+28,0+17,0	1105,50					
			2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	25,0	25,00					
			3	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	10,0+8,0	18,00					
			4	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego	2,0+1,50	3,50					
1	30	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04		Rozebranie ławy betonowej pod krawężnikami	m³	69,12			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
		1				1152,0*0,06		69,12			
1	31		Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04		Demontaż i przekazanie Inwestorowi słupków kamiennych o wym.30x30x250 cm	szt	9,00			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
		1	Przy przystani			9		9,00			
1	32	KNR	405-04-11-01-00	D-01.02.04		Demontaż studzienki ściekowej kanalizacji deszczowej wraz z kratką ściekową	kmpl	7,00			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
		1				7		7,00			
1	33	KNR	231-08-18-01-00	D-01.02.04		Demontaż mostowej bariery stalowej wys.ok 80 cm	metr	100,50			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1	Ul.Nadbrzeżna	5,50+55,0	60,50					
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	40,0	40,00						
1	34	KNR	404-03-06-01-00	D-01.02.04		Rozebranie konstrukcji żelbetowych o wzmocnionym zbrojeniu grub do 50 cm - rozbiórka "podmurówki" betonowej pod barierami stalowymi	m³	7,54			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1	Ul.Nadbrzeżna	0,25*0,30*(5,50+55,0)	4,54					
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	0,25*0,30*40,0	3,00						
1	35	KNR	404-01-02-08-00	D-01.02.04		Rozebranie murów z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	16,75			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1	Ul.Nadbrzeżna	0,25*1,0*30,0	7,50					
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	0,25*1,0*(35,0+2,0)	9,25						
1	36	KNR	404-01-01-07-00	D-01.02.04		Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej - fundament muru	m³	13,40			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1	Ul.Nadbrzeżna	0,25*0,80*30,0	6,00					
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	0,25*0,80*(35,0+2,0)	7,40						
1	37	KNR	404-03-03-04-00	D-01.02.04		Rozebranie ścian betonowych grub do 20 cm - bariery betonowe przy rowach	m³	0,80			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
		1				0,20*0,50*2,0*4		0,80			
1	38	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04		Załadunek materiałów z rozbiórki koparko-ladowarką	m³	1069,91			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
			1		364,15*(0,05+0,04)	32,77					
			2		64,90*(0,15+0,20)	22,72					
			3		23,0*(0,15+0,10)	5,75					
			4		6,0*(0,10+0,10)	1,20					
			5		2192,60*(0,15+0,20)	767,41					
			6		355,0*(0,10+0,10)	71,00					
			7		61,0*0,06*0,20	0,73					
			8		33,0*0,08*0,30+1,32	2,11					
			9		1152,0*0,15*0,30+69,12	120,96					
			10		7*3,14*0,25*0,25*2,0	2,75					
			11		100,50*0,80*0,05	4,02					
12		7,54+16,75+13,40+0,80	38,49								
1	39	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04		Wywóz materiałów z rozbiórki na wysypisko wraz z ewentualną opłatą za utylizację	m³	1069,91			
			Lp	Nazwa	Obliczenie ilości						
		1				1069,91		1069,91			

2 ROBOTY ZIEMNE

2	40	KNR	201-02-07-05-10	D-02.01.01	Roboty ziemne w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami na odl do 1,0 km - wykonanie wykopów	m³	1857,03
---	----	-----	-----------------	------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wg tabeli robót ziemnych nr 1.1, 1.2, 1,2 - kol.7		1280,72+130,07+261,97+184,27		1857,03
2	41	KNR 201-02-35-02-10 D-02.03.01		Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem. Grunt z wykopów m³		1857,03
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wg tabeli robót ziemnych nr 1.1, 1.2, 1,2 - kol.9		95,44+128,31+82,86		306,61
		2 Wg tabeli robót ziemnych nr 1.1, 1.2, 1,2 - kol.10		1185,28+1,76+179,11+184,27		1550,42
2	42	KNR 201-02-35-02-10 D-02.03.01		Formowanie nasypu w gruncie kat 3 z zagęszczeniem z piasku zakupionego m³		1515,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Wg tabeli robót ziemnych nr 1.1, 1.2, 1,2 - kol.12, 13		-1083,88+2962,45-178,90-184,27		1515,40
2	43	Kalkulacja indywidualna D-02.03.01		Dostawa piasku m³		1515,40
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1515,40		1515,40
3 KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, ŚCIEK						
3	44	KNR 231-04-02-04-00 D-08.01.01		Ława pod krawężniki, betonowa z oporem o wym.25x35 cm, beton B-15 m³		138,70
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(2098,90+212,80)*0,06		138,70
3	45	KNR 231-04-02-05-00 D-08.01.01		Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m m³		6,13
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		102,10*0,06		6,13
3	46	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01		Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na gotowej ławie betonowej metr		2098,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ul.Nadbrzeżna - str.prawa		17,10+31,50+12,50+5,80+54,0+55,0+35,50+37,20+14,70+19,30+14,10+211,30+42,80+78,0+30,50+8,40+26,80+67,0+28,20+10,20+1,10+0,80+4,0+20,0+4,0+1,60+4,0+5,80+12,0+99,50		952,70
		2 Ul.Nadbrzeżna - str.lewa		20,60+7,20+14,80+19,60+4,80+5,90+14,80+3,0+14,30+17,0+14,70+19,20+5,50+13,50+13,30+4,80+8,40+4,80+7,90+23,80+16,0+50,0+9,0+8,80+27,0+76,50+30,50+8,60+26,0+67,0+27,50+11,70+113,20+9,50+0,50+12,50+12,50		744,70
		3 Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.prawa		26,0+10,30+4,30		40,60
		4 Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.lewa		6,80+8,80+11,20+9,90+5,90+21,0		63,60
		5 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa		3,80+12,70+77,0+6,20+6,20+5,60+2,50+18,30+14,80		147,10
		6 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa		4,30+11,0+44,20+49,20+2,50+39,0		150,20
3	47	KNR 231-04-03-03-00 D-08.01.01		Krawężnik betonowy wtopiony 15x30 cm na gotowej ławie betonowej metr		212,80
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ul.Nadbrzeżna - str.prawa		6,0+4,0+3,10+1,0+4,0+18,50		36,60
		2 Ul.Nadbrzeżna - str.lewa		8,50+15,50+5,0+6,0+6,0+10,0+6,0+6,0+7,50+2,0+3,80+15,50+6,0+6,0+6,0+7,50+6,0+6,0+7,50+3,80+1,40+4,20+4,0		156,20
		3 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa		4,0+6,0		10,00
		4 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa		6,0+4,0		10,00
3	48	KNR 231-04-03-07-00 D-08.01.01		Dodatek za ustawienie krawężników 15x30 cm na łukach R do 10 m metr		102,10
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ul.Nadbrzeżna - str.prawa		10,20+3,10+0,80+1,60+12,0		27,70
		2 Ul.Nadbrzeżna - str.lewa		8,50+9,0+3,80+1,40+4,20+8,80+9,50		45,20
		3 Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.lewa		6,80		6,80
		4 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa		6,20+6,20+4,0+6,0		22,40
3	49	KNR 231-04-02-04-00 D-08.03.01		Ława pod oporniki, betonowa o wym.25x30 cm, beton B-15 m³		56,68
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		1416,90*0,04		56,68
3	50	KNR 231-04-02-05-00 D-08.03.01		Dodatek za wykonywanie ławy betonowej pod oporniki na łukach R do 40 m m³		1,98
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		49,60*0,04		1,98
3	51	KNR 231-04-07-03-00 D-08.03.01		Oporniki betonowe 30x8 cm na gotowej ławie betonowej metr		1416,90
		<i>Lp Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		1	UL.Nadbrzeżna - str.prawa	13,60+18,60+3,80+1,60+0,70+16,10+12,10+3,90+1,20+3,60+26,30+2,30+4,10+5,70		113,60
		2	UL.Nadbrzeżna - str.lewa	3,0+0,50+29,20+71,50+24,40+37,20+14,70+19,20+6,50+0,50+4,0+0,50+3,10+15,20+117,0+50,0+9,60+9,70+27,0+76,0+30,0+9,0+25,80+67,0+31,10+2,0		683,70
		3	Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.prawa	2,10+7,20+7,70+4,90+5,30+5,0+4,10+4,0+5,60		45,90
		4	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego: str.prawa	10,80+25,20+2,80+120,50+4,50		163,80
		5	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego: str.lewa	3,20+123,0		126,20
		6	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	4,0+13,40+76,70+3,50+2,0+2,0+2,0+2,80+1,30+1,30+6,60+2,0+1,40+4,0+1,40		124,40
		7	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa	4,30+4,50+111,50+39,0		159,30
3	52	KNR	231-04-07-06-00 D-08.03.01	Dodatek za ustawienie oporników na łukach R do 10 m	metr	49,60
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	UL.Nadbrzeżna - str.prawa	3,90+2,30		6,20
		2	UL.Nadbrzeżna - str.lewa	9,60+9,70		19,30
		3	Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.prawa	4,90+5,60		10,50
		4	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego: str.prawa	10,80		10,80
		5	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	2,80		2,80
3	53	KNR	231-04-02-03-00 D-08.05.01	Ława pod ściek dwurzędowy o wym.22x25 cm z betonu B-15	m³	129,49
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		2354,40*0,055		129,49
3	54	KNR	231-04-02-05-00 D-08.05.01	Dodatek za wykonywanie ławy betonowej na łukach R do 40 m	m³	3,72
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	UL.Nadbrzeżna - str.prawa	(11,0+12,0)*0,055		1,27
		2	UL.Nadbrzeżna - str.lewa	(8,70+13,0+13,20+9,80)*0,055		2,46
3	55	KNR	231-06-08-03-00 D-08.05.01	Ściek dwurzędowy szer.20 cm z kostki brukowej betonowej szarej 20x10 cm gr.8 cm na gotowej ławie betonowej	metr	2354,40
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	UL.Nadbrzeżna - str.prawa	54,0+55,0+35,50+37,20+14,70+19,30+14,10+211,30+42,80+78,0+30,30+38,70+26,80+66,90+28,20+4,0+11,0+12,0+117,80		897,60
		2	UL.Nadbrzeżna - str.lewa	8,70+54,0+55,0+35,50+37,20+14,70+19,30+14,70+206,0+13,0+1,30+13,20+27,0+76,50+30,30+38,70+26,0+66,90+43,10+113,20+9,80+12,50		916,60
		3	Ciąg jezdny - droga dojazdowa: str.prawa	25,90+10,40+4,30+5,50+7,20+4,10+7,70+7,30+2,10		74,50
		4	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	155,0		155,00
		5	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	3,80+12,70+76,70+6,50+12,0+39,0		150,70
		6	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa	4,30+11,10+105,60+39,0		160,00

4 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIE

4	56	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01	Profilowanie, wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję jezdni	m²	6704,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	UL.Nadbrzeżna	(685,0-169,80)*6,0+72,0+(961,80-685,0)*6,0+90,0		4914,00
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	355,0		355,00
		3	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	590,0		590,00
		4	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego	815,0+30,0		845,00
4	57	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01	Profilowanie, wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję chodników	m²	1729,50
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	UL.Nadbrzeżna - str.prawa	30,0+106,0		136,00
		2	UL.Nadbrzeżna - str.lewa	10,50+28,50+32,0+26,0+14,0+24,0+27,0+86,0+3,50+22,0+22,0+9,0+14,0+8,50+13,0+37,50+25,0+96,50+292,0+268,0		1059,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		3		Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa		228,00
		4		Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa		306,50
4	58	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01	Profilowanie, wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję wjazdów	m ²	515,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna - str.prawa	12,0+115,0+216,0		343,00
		2	Ul.Nadbrzeżna - str.lewa	7,0+7,0+7,0+10,50+7,50+7,50+9,0+9,50+24,0+8,0+8,0+7,50+10,50+7,50+7,50+11,50		157,00
		3	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	5,0		5,00
		4	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa	10,0		10,00
4	59	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01	Profilowanie, wyrównanie i zagęszczenie podłoża pod konstrukcję parkingów	m ²	91,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna	91,0		91,00
4	60	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	590,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	590,0		590,00
4	61	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	84,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Progi zwalniające	5,60*5,0*3		84,00
4	62	KNR	231-01-09-04-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6	m ²	84,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Progi zwalniające	84,0		84,00
4	63	KNR	231-01-09-03-00 D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza betonowa z B-20 grub 12 cm	m ²	590,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	590,0		590,00
4	64	KNR	231-01-09-04-00 D-04.06.01b	Podbudowa zasadnicza betonowa z B-20 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	590,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		590,0		590,00
4	65	KNR	231-01-14-07-00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	439,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	355,0		355,00
		2	Progi zwalniające	5,60*5,0*3		84,00
4	66	KNR	231-01-14-08-00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 15 cm. Krotność=7	m ²	439,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		439,0		439,00
4	67	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm.	m ²	967,10
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ciąg jezdny - droga dojazdowa	355,0-154,50*0,20		324,10
		2	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego	590,0-155,0*0,20		559,00
		3	Progi zwalniające	5,60*5,0*3		84,00
4	68	KNR	231-01-04-05-00 D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grub 10 cm	m ²	5759,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna	(685,0-169,80)*6,0+72,0+(961,80-685,0)*6,0+90,0		4914,00
		2	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego	815,0+30,0		845,00
4	69	KNR	231-01-04-06-00 D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 5 cm do 15 cm. Krotność=5	m ²	5759,00
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		1		5759,0		5759,00
4	70	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	5759,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
				5759,0		5759,00
4	71	KNR	231-01-09-03-00 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza betonowa z B-10 grub 12 cm	m ²	5759,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5759,00
				5759,0		5759,00
4	72	KNR	231-01-09-04-00 D-04.06.01	Podbudowa zasadnicza betonowa z B-10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8	m ²	5759,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		5759,00
				5759,0		5759,00
4	73	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm.	m ²	5250,02
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		4467,16
			Ul.Nadbrzeżna	(685,0-169,80)*6,0+72,0+(961,8-685,0)*6,0+90,0-84,0-(897,60+916,60)*0,20		4467,16
		2	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego	815,0+30,0-(150,70+160,0)*0,20		782,86
4	74	KNR	231-10-04-06-00 D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²	1045,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1045,00
			Ul.Nadbrzeżna	1045,0		1045,00
4	75		N006-10-05-07-00 D-04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1045,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1045,00
				1045,0		1045,00
4	76	KNR	231-03-11-05-00 D-05.05.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni gr.3 cm z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm jak dla ruchu KR3	m ²	1045,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1045,00
			Ul.Nadbrzeżna	1045,0		1045,00
4	77	KNR	231-03-11-06-00 D-05.05.05	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 mm - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do 5 cm. Krotność=2	m ²	1045,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1045,00
				1045,0		1045,00
4	78	KNR	231-01-04-05-00 D-04.02.01	Warstwa odsączająca z piasku, zagęszczenie mechaniczne, grub 10 cm	m ²	1729,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		136,00
			Ul.Nadbrzeżna - str.prawa	30,0+106,0		136,00
		2	Ul.Nadbrzeżna - str.lewa	10,50+28,50+32,0+26,0+14,0+24,0+27,0+86,0+3,50+22,0+22,0+9,0+14,0+8,50+13,0+37,50+25,0+96,50+292,0+268,0		1059,00
		3	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	196,50+31,50		228,00
		4	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa	116,50+190,0		306,50
4	79	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	1729,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		1729,50
				1729,50		1729,50
4	80	KNR	231-01-09-03-00 D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa o gr.12 cm	m ²	515,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		343,00
			Ul.Nadbrzeżna - str.prawa	12,0+115,0+216,0		343,00
		2	Ul.Nadbrzeżna - str.lewa	7,0+7,0+7,0+10,50+7,50+7,50+9,0+9,50+24,0+8,0+8,0+7,50+10,50+7,50+7,50+11,50		157,00
		3	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.prawa	5,0		5,00
		5	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego: str.lewa	10,0		10,00
4	81	KNR	231-05-11-03-00 D-05.03.23	Nawierzchnie wjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	515,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		515,00
				515,0		515,00
4	82	KNR	231-01-14-07-00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub 8 cm	m ²	91,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		91,00
			Ul.Nadbrzeżna	91,0		91,00
4	83	KNR	231-01-14-08-00 D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 7 cm do grubości 15 cm. Krotność=7	m ²	91,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		91,00
				91,0		91,00

SYNAL							
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	84	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23	Nawierzchnie parkingów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm	m ²	91,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			91,0		91,00
4	85	KNR	231-05-01-05-00	D-05.03.23	Umocnienie pobocza z kostki granitowej 4x6 cm na podsypce piaskowej gr.4 cm z wypełnienien spoin piaskiem	m ²	608,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			0,45*220,0+25,0+0,85*570,0		608,50
4	86	KNR	231-11-03-06-00	D-05.03.23	Przełożenie nawierzchni wjazdów na posesje z kostki betonowej na nowej podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	65,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna		20,50+25,0+20,0*1,0		65,50
4	87	KNR	231-11-03-06-00	D-05.03.23	Przełożenie nawierzchni wjazdów na posesje z kamienia naturalnego na nowej podsypce cementowo-piaskowej gr.5 cm	m ²	51,50
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna		10,0*2,0+8,0*2,0		36,00
		2	Łącznik nr 1 - utwardzenie istniejącego pasa drogowego		8,0*1,0+7,50		15,50

5 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

5	88	KNR	231-07-02-02-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ocynkowanych ø 70	szt	28,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			28		28,00
5	89	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Znaki średnie odblaskowe, standard II.	szt	42,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			42		42,00
5	90	Kalkulacja indywidualna		D-07.02.01	Przestawienie istniejącego znaku informacyjnego A-7	szt	1,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			1		1,00
5	91	KNR	231-07-06-01-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową linii ciągłych segregacyjnych na nawierzchni	m²	43,27
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	P-4		38,87		38,87
		2	P-18		4,40		4,40
5	92	KNR	231-07-06-04-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową linii przerywanych segregacyjnych na nawierzchni	m²	44,92
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	P-1b		28,15		28,15
		2	P-1e		11,80		11,80
		3	P-7a		4,97		4,97
5	93	KNR	231-07-06-05-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową pasów przejść dla pieszych na nawierzchni	m²	69,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	P-10		69,0		69,00
5	94	KNR	231-07-06-07-00	D-07.01.01	Malowanie farbą chlorokauczukową symboli na nawierzchni	m²	5,60
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	P-13		3,35		3,35
		2	P-14		2,25		2,25

6 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE

6	95	KNR	231-07-01-03-00		Dostawa i montaż poręczy mostowych o wys.110 cm malowanych ostatecznie	metr	38,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			38,0		38,00
6	96	KNR	231-14-06-03-00 D-03.02.01a		Regulacja wysokościowa wjazdów kanałowych studni rewizyjnych	szt	28,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna		21		21,00
		2	Ciąg jezdny - droga dojazdowa		1		1,00
		3	Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		6		6,00
6	97	KNR	231-14-06-04-00 D-03.02.01a		Regulacja wysokościowa studzienki zaworu wodociągowego	szt	11,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna		11		11,00
6	98	KNR	231-14-06-04-00 D-03.02.01a		Regulacja wysokościowa studzienki zaworu gazowego	szt	9,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Ul.Nadbrzeżna		9		9,00
6	99	KNR	231-14-06-05-00 D-03.02.01a		Regulacja wysokościowa studzienek telekomunikacyjnych	szt	9,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Ul.Nadbrzeżna		7		7,00
		2 Łącznik nr 2 - przebudowa istniejącego pasa drogowego		2		2,00
6	100	KNR 201-03-17-02-00	D-02.01.01	Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	18,18
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod rury osłonowe Arot		72,70*0,50*0,50		18,18
6	101	KNR 201-02-11-07-10	D-02.01.01	Roboty ziemne z hałd koparkami w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wywóz ziemi wraz z ewentualną opłatą za wysypisko	m ³	18,18
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18,18		18,18
6	102	KNR 510-03-03-02-00		Ułożenie rury dwudzielnej osłonowej typu AROT 110 PS wraz z ułożeniem kabli i uszczelnieniem końców rury	metr	72,70
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 W miejscach skrzyżowań z projektowaną drogą oraz zjazdami		6,0*8+8,75+15,95		72,70
6	103	KNR 219-02-19-01-00		Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	metr	72,70
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		72,70		72,70
6	104	KNR 201-03-20-01-00	D-02.01.01	Zasypanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2	m ³	18,18
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18,18		18,18
6	105	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	Dostawa piasku do zasypki	m ³	18,80
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18,80		18,80
6	106	KNR 201-02-36-03-00	D-02.01.01	Zagęszczanie zasypki zageszczarkami	m ³	18,18
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		18,18		18,18
6	107	KNR 231-05-11-04-00	D-06.01.01	Umocnienie skarp z płyt ażurowych betonowych o wym.40x60 cm gr.8 cm na podsypce piaskowej gr.4 cm	m ²	212,50
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		85,0*2,50		212,50
7 PARKAN Z KLINKIERU						
7	108	KNR 201-02-18-02-00	D-02.01.01	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	138,24
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,90*(0,60+0,40+0,60)*120,0		172,80
		2 Minus dokop ręczny		-34,56		-34,56
7	109	KNR 201-03-17-02-00	D-02.01.01	Wykop ręczny pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	34,56
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Dokop ręczny, przyjęto 20% objętości wykopów		0,90*(0,60+0,40+0,60)*120,0*0,2		34,56
7	110	KNR 202-11-01-01-00		Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-7,5	m ³	7,21
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1 Pod ławy		0,10*0,60*120,20		7,21
7	111	KNR 202-02-02-01-00		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20	m ³	19,20
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,40*0,40*120,0		19,20
7	112	KNR 202-02-90-03-01		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych - ławy fundamentowe	Mg	0,53
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,888*4*120,0*1,02/1000		0,43
		2		0,222*4*0,90*120,0*1,02/1000		0,10
7	113	KNR 202-01-37-02-00		Ściany fundamentowe grub 25 cm z bloczków betonowych kl.15 na zaprawie cementowej	m ²	54,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,45*120,0		54,00
7	114	KNR 202-06-16-01-00		Izolacja pozioma z 1-warstwy folii PE gr.0,2 mm na sucho - na ścianach fundamentowych	m ²	30,00
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,25*120,0		30,00
7	115	KNR N002-10-05-01-01		Licowanie ścian z cegieł klinkierowych drążonych o wym.25x12x6,5 cm. Grubość muru 25 cm. Krotność=2	m ²	172,80
		<i>Lp</i> <i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		0,72*120,0*2		172,80

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
7	116	KNR	202-12-09-01-00	Ogrodzenie (balustrada) stalowa malowana proszkowo mocowana do muru klinkierowego, wysokość 40 cm.	metr	120,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 120,0		120,00
7	117	KNR	201-02-30-01-10	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2. Grunt z wykopu	m ³	138,24
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 138,24		138,24
7	118	KNR	201-03-20-01-00 D-02.01.01	Zasypanie ręczne wykopu szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 1-2 - zasypanie wykopu wraz z rozplantowaniem nadmiaru ziemi.	m ³	34,56
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zasyпка ręczna, przyjęto 20% objętości wykopów	<i>Obliczenie ilości</i> 0,90*(0,60+0,40+0,60)*120,0*0,2		34,56
7	119	KNR	201-02-36-03-00 D-02.01.01	Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami	m ³	172,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 138,24+34,56		172,80