

PRZEDMIAR - DASZYNA - ROBOTY KONSTRUKCYJNE I BUDOWLANE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziem-
ne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Uzbrojenie terenów inwestycyjnych Koryta - modernizacja i
rozbudowa systemu zaopatrzenia w wodę - budowa stacji
uzdatniania wody

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ewid. 4/99 obręb PGR Koryta

INWESTOR : Gmina Daszyna

ADRES INWESTORA : 99-107 Daszyna, Daszyna 34a

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Danuta Bogdańska

DATA OPRACOWANIA : 04.02.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.02.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Daszyna - ROBOTY BUDOWLANE					
1		BUDYNEK TECHNOLOGICZNY			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.	0122-01				
1		poz.2+poz.3+poz.4	m ³	998,86	
				RAZEM	998,86
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1.	0206-04	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km			
1	0214-04	21,00*29,00*1,50	m ³	913,50	
				RAZEM	913,50
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m ³		
d.1.	0218-02	odkład w gruncie kat.III - pogłębienie na stopy i ławy			
1		(2,00+2*0,75)*(3,00+2*0,75)*8*0,38	m ³	47,88	
		(1,30+2*0,75)*(2,50+2*0,75)*4*0,38	m ³	17,02	
				RAZEM	64,90
4	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1.	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)			
1		0,90*37,50*0,10	m ³	3,38	
		(2,00+2*0,75)*(3,00+2*0,75)*8*0,10	m ³	12,60	
		(1,30+2*0,75)*(2,50+2*0,75)*4*0,10	m ³	4,48	
				RAZEM	20,46
1.2		Fundamenty			
5	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
d.1.	1201-03				
2		(7,93*25,30-0,34*0,52*4-0,32*0,52*2)*0,60<P1>	m ³	119,75	
		6,40*2,50*0,75<posadzka cz. niskiej>	m ³	12,00	
				RAZEM	131,75
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na	m ³		
d.1.	1101-01 z.sz.	samochodzie. - BETON B 10			
2	5.4. 9913	(7,93*25,30-0,34*0,52*4-0,32*0,52*2)*0,15<P1>	m ³	29,94	
		6,40*2,50*0,10<posadzka cz. niskiej>	m ³	1,60	
		0,80*(2,75+1,40)*0,10<kanal>	m ³	0,33	
		0,80*37,50*0,10<ława>	m ³	3,00	
		2,10*3,10*8*0,10<F1>	m ³	5,21	
		1,40*2,60*4*0,10<F2>	m ³	1,46	
				RAZEM	41,54
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1.	0602-09	zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa			
2		(7,93*25,30-0,34*0,52*4-0,32*0,52*2)<P1>	m ²	199,59	
		6,40*2,50<posadzka cz. niskiej>	m ²	16,00	
				RAZEM	215,59
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.1.	0602-10	zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa			
2		poz.7	m ²	215,59	
				RAZEM	215,59
9	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0202-01	waniem pompy do betonu			
2		0,60*0,40*37,50	m ³	9,00	
				RAZEM	9,00
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastoso-	m ³		
d.1.	0201-01	waniem pompy do betonu - ściany fundamentowe części wysokiej			
2		(25,30+2*7,93-5*0,30)*0,70*0,25	m ³	6,94	
				RAZEM	6,94
11	KNNR 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
d.1.	0301-03				
2		1,15*37,50*0,25	m ³	10,78	
				RAZEM	10,78
12	KNNR 2	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii -	m ²		
d.1.	1001-01	ściany fundamentowe			
2		1,15*37,50*2	m ²	86,25	
				RAZEM	86,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy	m ²		
d.1.	0601-09				
2		0,25*37,50	m ²	9,38	
				RAZEM	9,38
14	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe	m ²		
d.1.	0601-06				
2		1,15*37,50*2	m ²	86,25	
		(25,30+2*7,93-5*0,30)*0,70*2	m ²	55,52	
				RAZEM	141,77
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z wykorzystaniem pompy do betonu - BETON B 25	m ³		
d.1.	0204-01				
2	STWiORB	(2,00*3,00*0,50+0,80*1,50*0,30)*8<F1>	m ³	26,88	
	ST- 03Ł	(1,30*2,50*0,50+0,70*1,20*0,30)*4<F2>	m ³	7,51	
				RAZEM	34,39
16	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu - płyta P1	m ³		
d.1.	0205-01				
2		(7,93*25,30-0,34*0,52*4-0,32*0,52*2)*0,25	m ³	49,90	
				RAZEM	49,90
17	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0205-02				
2		0,46*0,36*0,88*28<C1>	m ³	4,08	
		0,45*0,36*0,38*36<C2>	m ³	2,22	
				RAZEM	6,30
18	KNR 2-02	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tłokowe o objętości do 2 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu - cokol C3	m ³		
d.1.	0283-03				
2		2,20*2,20*0,38	m ³	1,84	
				RAZEM	1,84
19	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu.- koryto kablowe K1	m ²		
d.1.	0701-01 z.sz.				
2	5.3. 9909	0,70*2,75+0,70*1,40	m ²	2,91	
				RAZEM	2,91
20	KNR 2-02	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu.	m ²		
d.1.	0701-02 z.sz.				
2	5.3. 9909	Krotność = 5 poz.19	m ²	2,91	
				RAZEM	2,91
21	KNR 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm Przy zastosowaniu pompy do betonu. - koryto kablowe K1	m ²		
d.1.	0701-03 z.sz.				
2	5.3. 9909	0,44*(2,75+0,40+2,75-0,70+1,40+1,40+0,70)	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
22	KNR 2-02	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu - dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości Przy zastosowaniu pompy do betonu. - koryto kablowe K1	m ²		
d.1.	0701-04 z.sz.				
2	5.3. 9909	Krotność = 3 poz.21	m ²	3,83	
				RAZEM	3,83
23	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-04				
2		(4073,5+990,71)/1000<płyta fundamentowa>	t	5,06	
		101,61/1000<korytoK1>	t	0,10	
		(46,77+46,46)/1000<F1>	t	0,09	
		(119,45+116,51)/1000<F2>	t	0,24	
		(93,66+153,18)/1000<L1>	t	0,25	
		990,71/1000<c1, C2, c3>	t	0,99	
				RAZEM	6,73
24	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
d.1.	0290-04				
2		(327,40+1107,12)/1000<F1, F2>	t	1,43	
				RAZEM	1,43
1.3		Konstrukcje żelbetowe nadziemna			
25	KNR 0-20	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu PERI "TRIO" wariant II (transport betonu pompą)	m ³		
d.1.	0269-05				
3		(0,30*0,50*11,43*6-0,30*0,30*3*6)<S2>	m ³	8,67	
		(0,30*0,50*11,84*6-0,30*0,30*2*6-0,90*0,30*6)<S1>	m ³	7,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 0-20	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m dla stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 bez względu na wariant	m ³	RAZEM	16,63
d.1.	0270-05	Krotność = 8			
3		poz.25	m ³	16,63	
27	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - Belka B1	m ³	RAZEM	16,63
d.1.	0271-01	0,30*0,90*(5*2,00-5*0,30)	m ³	2,30	
3				RAZEM	2,30
28	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - wieńce	m ³		
d.1.	0271-01	0,30*0,30*67,00<W1>	m ³	6,03	
3		0,25*0,40*38,50<W2>	m ³	3,85	
		0,30*0,30*82,00<W3>	m ³	7,38	
				RAZEM	17,26
29	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - nadproża N.1 i N.2	m ³		
d.1.	0271-04	0,25*0,30*2,00*4<N1>	m ³	0,60	
3		0,25*0,30*1,90<N2>	m ³	0,14	
				RAZEM	0,74
30	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) - wymian WM.1 i nadproże N.3	m ³		
d.1.	0271-02	0,30*0,34*0,78*3<WM1>	m ³	0,24	
3		0,30*0,30*3,00*4<N3>	m ³	1,08	
				RAZEM	1,32
31	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - rdzeń R1	m ³		
d.1.	0211-01	0,30*0,30*(3,72+3,06+3,26)*3	m ³	2,71	
3				RAZEM	2,71
32	KNR 2-02	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych jednostronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - żebro Z.1	m ³		
d.1.	0211-07	0,10*0,34*50,00	m ³	1,70	
3				RAZEM	1,70
33	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.	0290-04	(4073,5+990,71)/1000<plyta fundamentowa>	t	5,06	
3		(1163,05+3942,84)/1000<S1,S2>	t	5,11	
		242,57/1000<R1, W1, W2, W3>	t	0,24	
		(401,51+114,42)/1000<B1>	t	0,52	
		57,06/1000<N1, N2, N3>	t	0,06	
		(52,46+32,61)/1000<WM1, Z1>	t	0,09	
				RAZEM	11,08
34	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej	t		
d.1.	0290-04	1164,90/1000<S1,S2>	t	1,16	
3		(438,35+765,92)/1000<R1, W1, W2, W3>	t	1,20	
		(229,98+92,00)/1000<B1>	t	0,32	
		(37,98+50,84)/1000<N1, N2, N3>	t	0,09	
		181,47/1000<WM1, Z1>	t	0,18	
				RAZEM	2,95
35	KNR AT-44	Stropy TERIVA KONBET 34/45 STRONG na belkach o rozpiętości 6,05-7,70 m - transport materiałów żurawiem	m ²		
d.1.	0114-03	6,40*25,00	m ²	160,00	
3				RAZEM	160,00
36		Czas pracy deskowania podczas dojrzewania betonu - słupy	m-g		
d.1.		10*10	m-g	100,00	
3				RAZEM	100,00
37		Czas pracy deskowania podczas dojrzewania betonu - belki	m-g		
d.1.		12*10	m-g	120,00	
3				RAZEM	120,00
1.4		Ściany nadziemia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1. 4	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		3,75*37,50	m ²	140,63	
		6,09*0,69*2	m ²	8,40	
		-1,60*2,38*4	m ²	-15,23	
		-1,50*1,50*2	m ²	-4,50	
				RAZEM	129,30
39 d.1. 4	KNR 0-27 0163-03	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(25,00-5*0,30+10,94*2-0,30*3-0,50*2)*(3,72+3,06+3,26)	m ²	436,54	
		-3,00*3,50	m ²	-10,50	
				RAZEM	426,04
40 d.1. 4	KNR 0-27 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		(4,60+3,87+1,60+5,11*2+1,60+3,26*2+2,6+2,00+4,10*6+1,66)*3,50	m ²	207,45	
		-1,60*2,38*3	m ²	-11,42	
		-1,00*2,10*(1+2+2+2+1)	m ²	-16,80	
		-0,90*2,10	m ²	-1,89	
				RAZEM	177,34
41 d.1. 4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,8*2	m	3,60	
				RAZEM	3,60
1.5	Dach części wysokiej				
42 d.1. 5	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
		4,78	t	4,78	
				RAZEM	4,78
43 d.1. 5	KNR-W 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - blacha trapezowa	m ²		
		9,49*26,32	m ²	249,78	
				RAZEM	249,78
44 d.1. 5	KNNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej	m ²		
		poz.43	m ²	249,78	
				RAZEM	249,78
45 d.1. 5	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo- wełna mineralna twarda gr. 30 cm	m ²		
		poz.43	m ²	249,78	
				RAZEM	249,78
46 d.1. 5	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.43	m ²	249,78	
				RAZEM	249,78
47 d.1. 5		Wykonanie okapu	m ²		
		(0,66-0,20-0,15)*(26,32+9,49)*2	m ²	22,20	
		(0,40+0,30)*(26,32+9,49)*2	m ²	50,13	
				RAZEM	72,33
48 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		(26,32*2+9,49*2)*0,70	m ²	50,13	
				RAZEM	50,13
49 d.1. 5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej PO-WLEKANEJ	m		
		26,32	m	26,32	
				RAZEM	26,32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 5	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 11,17*2	m m	 22,34	 22,34
1.6		Dach części niskiej		RAZEM	22,34
51 d.1. 6	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - styropian twardy EPS100 gr. 25-45 cm 6,08*24,70	m ² m ²	 150,18	 150,18
				RAZEM	150,18
52 d.1. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki poz.51*(0,05+0,14)/2	m ³ m ³	 14,27	 14,27
				RAZEM	14,27
53 d.1. 6	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.51 6,08*0,69*2	m ² m ² m ²	 150,18 8,39	 158,57
				RAZEM	158,57
54 d.1. 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 24,70*0,50 6,08*2*0,70	m ² m ² m ²	 12,35 8,51	 20,86
				RAZEM	20,86
55 d.1. 6	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej PO-WLEKANEJ 24,70	m m	 24,70	 24,70
				RAZEM	24,70
56 d.1. 6	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej 4,50*2	m m	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
1.7		Stolarka i ślusarka			
57 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe ocieplone zewnętrzne D2 1,50*2,30*4	m ² m ²	 13,80	 13,80
				RAZEM	13,80
58 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe ocieplone zewnętrzne oszklone D1 1,50*2,30	m ² m ²	 3,45	 3,45
				RAZEM	3,45
59 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe wew D3 1,50*2,30*3	m ² m ²	 10,35	 10,35
				RAZEM	10,35
60 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe wew D4 i D5 0,90*2,00*3	m ² m ²	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
61 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe wew D6 i D7 0,90*2,00*3	m ² m ²	 5,40	 5,40
				RAZEM	5,40
62 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi stalowe wew D8 0,90*2,00*2	m ² m ²	 3,60	 3,60
				RAZEM	3,60
63 d.1. 7	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych i przegród pełnych - drzwi p.poz D9 1,00*2,10	m ² m ²	 2,10	 2,10
				RAZEM	2,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1. 7	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 1+4+3+1+2+2+1+2+1	szt. szt.	 17,00	 17,00
65 d.1. 7	KNNR 7 0503-06	Okna otwierane o powierzchni powyżej 2 m2 aluminiowe 1,50*1,50*2	m ² m ²	 4,50	 4,50
66 d.1. 7	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o pow. do 13 m2 - wrota segmentowe pod- noszone 3,00*3,50	m ² m ²	 10,50	 10,50
67 d.1. 7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
1.8	Roboty wykończeniowe				
68 d.1. 8	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - na gruncie - z użyciem pompy do betonu - wylewka betonowa pod posadzkę z żywicy (239,63-0,36*0,46*64-2,20*2,20)*0,15 (339,77-239,63)*0,10	m ³ m ³ m ³	 33,63 10,01	 33,63 10,01
69 d.1. 8	analiza indy- widualna	Dopłata za zbrojenie posadzki betonowej włóknami polipropylenowymi poz.68	m ³ m ³	 43,64	 43,64
70 d.1. 8	analiza indy- widualna	Posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej gr. 3-4 mm 339,77	m ² m ²	 339,77	 339,77
71 d.1. 8	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płas- kich i słupach poz.38+poz.39 poz.40*2	m ² m ² m ²	 555,34 354,68	 555,34 354,68
72 d.1. 8	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalo- wych; rozstaw profili nośnych 60 cm 18,86+19,02+5,7+4,62+15,70+6,6+2,6+4,8+7,7+5,34+6,6+2,6	m ² m ²	 100,14	 100,14
73 d.1. 8	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża [(0,95+1,50+1,05)*2+(0,05+0,90+0,93)*4]*2,50-0,90*2,10*2 (1,60+1,66)*2*2,50-1,00*2,10 1,60*2,50	m ² m ² m ²	 32,52 14,20 4,00	 32,52 14,20 4,00
74 d.1. 8	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą poz.73	m ² m ²	 50,72	 50,72
75 d.1. 8	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem poz.71-poz.73	m ² m ²	 859,30	 859,30
76 d.1. 8	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.72	m ² m ²	 100,14	 100,14
1.9	Pomosty robocze,				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1. 9	KNNR 7 0202-01	Pomosty o masie do 5.0 t	t		
		4,89	t	4,89	
				RAZEM	4,89
78 d.1. 9	KNR-W 2-02 1211-06	pomosty z krat WEMA 30x4 podziałka 25,4 mm - analogia	m ²		
		0,82*2*(17,67+4,82+1,16+0,77+1,07+1,08+1,10+0,52+1,08)	m ²	48,00	
				RAZEM	48,00
1.10		Elewacja			
79 d.1. 10	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		(11,18-0,30)*25,80	m ²	280,70	
		(11,47-0,30)*25,80	m ²	288,19	
		[(11,18+11,47)/2-0,30]*15,17*2	m ²	334,50	
	otwory okienne	-(1,50*1,50*2)	m ²	-4,50	
	otwory drzwiowe	-(poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.66)	m ²	-54,60	
				RAZEM	844,29
80 d.1. 10	KNR 0-17 2610-05	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		(1,60+2,38*2)*5*0,12	m ²	3,82	
		2*(1,50+1,50)*2	m ²	12,00	
		2*(1,80+0,90)*1	m ²	5,40	
		(3,00+3,50)*1	m ²	6,50	
				RAZEM	27,72
81 d.1. 10	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m ²		
		(25,30+2*7,93)*1,00	m ²	41,16	
		37,50*1,40	m ²	52,50	
				RAZEM	93,66
82 d.1. 10	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
		10,95+4,60	m	15,55	
				RAZEM	15,55
1.11		Rusztowania			
83 d.1. 11	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		11,18*25,80	m ²	288,44	
		11,47*25,80	m ²	295,93	
		11,47*15,17*2	m ²	348,00	
				RAZEM	932,37
84 d.1. 11	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,39,42,43,44,45,48,49,50,79,83)			
1.12		Zasypanie fundamentów			
85 d.1. 12	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - zasypanie dowiezionym piaskiem	m ³		
		zasypanie fundamentów			
		poz.2+poz.3+poz.4	m ³	998,86	
		-(poz.5+poz.6)	m ³	-173,29	
		-(poz.9+poz.10+poz.11)	m ³	-26,72	
		-poz.15	m ³	-34,39	
				RAZEM	764,46
2		OSADNIK			
86 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		poz.87	m ³	228,03	
				RAZEM	228,03
87 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		(6,10+2*0,75)*(10,70+2*0,75)*2,35	m ³	217,89	
		(0,80*2+1,00)*(0,80*2+1,00)*0,50*3	m ³	10,14	
				RAZEM	228,03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-02 d.2 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - BETON B 10 6,20*10,80*0,10 (0,80*2+1,00)*(0,80*2+1,00)*0,50*3-1,00*1,00*0,50*3	m ³ m ³ m ³	 6,70 8,64	
				RAZEM	15,34
89	d.2	IZOLACJA CIĘŻKA NA CHUDYM BETONIE np. TYP VOLTEX 10,7*6,1	m ² m ²	 65,27	
				RAZEM	65,27
90	KNR 2-02 d.2 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - ręczne układanie betonu - ANALOGIA PŁYTA DENNA ZE SPADKIEM - BETON B 37 , W8 , F150 (6,10*10,70-3*0,50*0,50)*0,33	m ³ m ³	 21,29	
				RAZEM	21,29
91	KNR 0-20 d.2 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) - - BETON B 37 , W8 , F 150 10,70*2,12*2+(6,10-0,50)*2,12*4	m ² m ²	 92,86	
				RAZEM	92,86
92	KNR 0-20 d.2 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) - DODATKOWE 15 cm -BETON B 37 , W,8 , F150 Krotność = 15 poz.91	m ² m ²	 92,86	
				RAZEM	92,86
93	KNR 0-20 d.2 0271-02	Belki, podciąg i wieńce o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) -ANALOGIA - WSPORNIK - BETON B37 , W8 , F150 (0,5+0,2)*(3,2*2+3,3)	m ³ m ³	 6,79	
				RAZEM	6,79
94	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 2905,45/1000	t t	 2,91	
				RAZEM	2,91
95	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 17,49/1000	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
96	d.2	IZOLACJA CIĘŻKA ŚCIAN np. TYP VOLTEX 2,45*(6,1+10,7)*2+1*4*0,5*3	m ² m ²	 88,32	
				RAZEM	88,32
97	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.87 -6,10*10,70*2,25 -1,00*1,00*0,50*3 -poz.88	m ³ m ³ m ³ m ³	 228,03 -146,86 -1,50 -15,34	
				RAZEM	64,33
98	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - Wywóz gruntu z wypórności poz.87-poz.97	m ³ m ³	 163,70	
				RAZEM	163,70
99	d.2	DOSTAWA I MONTAŻ DRABINY I BARIERKI OSADNIKÓW - STAL NIE- RDZEWNA TYP 304 508	kg kg	 508,00	
				RAZEM	508,00
3		OGRODZENIE I NAWIERZCHNIA			
100	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - POD KOSTKĘ BRUKOWĄ 434,75	m ² m ²	 434,75	
				RAZEM	434,75
101	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - POD CHODNIK Krotność = 4 poz.114	m ² m ²	 133,57	
				RAZEM	133,57
102	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - POD Plac Krotność = 5 poz.113	m ² m ²	 301,18	
				RAZEM	301,18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV poz.107	m m	54,59	
				RAZEM	54,59
104	KNR 4-01 d.3 0108-06 odcinek St.R. 5-St.R.17	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.101*0,40 poz.102*0,45 poz.103*0,40*0,40	m ³ m ³ m ³ m ³	53,43 135,53 8,73	
				RAZEM	197,69
105	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km - na dalsze 9 km Krotność = 9 poz.104	m ³ m ³	197,69	
				RAZEM	197,69
106	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,3*0,2*poz.107	m ³ m ³	3,28	
				RAZEM	3,28
107	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3,66+19,53+1,74+11,32+13,14+5,20	m m	54,59	
				RAZEM	54,59
108	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 35,23+3,77+2,77+3,00+4,20+16,00	m m	64,97	
				RAZEM	64,97
109	KNR 2-31 d.3 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 434,75	m ² m ²	434,75	
				RAZEM	434,75
110	KNR 2-31 d.3 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm- na dalsze 5 cm Krotność = 5 434,75	m ² m ²	434,75	
				RAZEM	434,75
111	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 434,75	m ² m ²	434,75	
				RAZEM	434,75
112	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - na dalsze 5 cm pod plac Krotność = 5 poz.113	m ² m ²	301,18	
				RAZEM	301,18
113	KNR 0-11 d.3 0317-01	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,51*11,32 5,20*(17,00+10,51) 3,66*10,70	m ² m ² m ²	118,97 143,05 39,16	
				RAZEM	301,18
114	KNR 0-11 d.3 0320-01	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 434,75-poz.113	m ² m ²	133,57	
				RAZEM	133,57
115	KNR 2-01 d.3 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (kat.gr.III) - POD BRAMĘ 0,8*0,8*1,4*2+0,5*0,5*3	m ³ m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
116	d.3	DOSTAWA I MONTAŻ BRAMY SYSTEMOWEJ PRZEMYSŁOWEJ DWUSKRZYDŁOWEJ SZEROKOŚĆ 4,5 m , WYSOKOŚĆ 1,8 m ORAZ FURTKI SZEROKOŚCI 1,00 M 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	KNR 2-02 d.3 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 200,00	m m	200,00	
				RAZEM	200,00