

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne, rozbiórkowe, fundamentowe i izolacyjne			
1	KNR-W 4-01	Rozebrawie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ROZEBRAWIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH POD WIENIEC W-11	m ³		
d.1.	0348-04				
1		120.7*0.47*0.25	m ³	14.182	
				RAZEM	14.182
2	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-01				
1		0.085	t	0.085	
				RAZEM	0.085
3	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone	t		
d.1.	0259-02				
1		0.534	t	0.534	
	P-1	1.150	t	1.150	
				RAZEM	1.684
4	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.	0202-01				
1		120.70*0.25*0.25	m ³	7.544	
	W-11	0.40*0.30*5.2	m ³	0.624	
	L-3				
				RAZEM	8.168
5	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
d.1.	0204-02				
1	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05	1.40*1.40*0.40*2+0.70*0.70*0.40	m ³	1.764	
				RAZEM	1.764
6	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -P-1 z wykonaniem dylatacji	m ³		
d.1.	0205-01				
1		132.50*.20	m ³	26.500	
				RAZEM	26.500
7	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0101-06				
1		120.7*0.25*0.22+0.22*0.25*5.20	m ³	6.925	
				RAZEM	6.925
8	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0602-07				
1		120.7*0.75	m ²	90.525	
				RAZEM	90.525
9	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0602-08				
1		120.7*0.75	m ²	90.525	
				RAZEM	90.525
10	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0603-07				
1		120.7*1.00*2	m ²	241.400	
				RAZEM	241.400
11	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.	0603-08				
1		120.7*1.00*2	m ²	241.400	
				RAZEM	241.400
12	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.	0605-04				
1		120.7*0.35	m ²	42.245	
				RAZEM	42.245
13	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m ²		
d.1.	0605-05				
1		120.7*0.35	m ²	42.245	
				RAZEM	42.245
14		Wykonanie płyty żelbetowej gr. 20 cm betonC20/25, zbrojona górą idolem siatkami z prętów fi 10 ze stali 34 GS w rostawie 20 cm. Całkowita masa stali 1150 kg.	m ³		
d.1.		(302.51-132.74)*0.20	m ³	33.954	
1				RAZEM	33.954

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-02 d.1. 0606-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -folia kubetkowa pionowa- ANALOGIA	m ²		
		68.4	m ²	68.400	
				RAZEM	68.400
16	KNR-W 2-02 d.1. 1103-01 1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		0.40*9.70*12.30	m ³	47.724	
				RAZEM	47.724
17	KNR-W 4-01 d.1. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
		poz.1	m ³	14.182	
				RAZEM	14.182
18	kalk. własna d.1. 1 1	Opłaty za przyjęcie gruzu z rozbiórek na wysypisko	t		
		poz.19	t	86.960	
				RAZEM	86.960
19	KNR-W 4-01 d.1. 0109-06 1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
		343.91-256.95	m ³	86.960	
				RAZEM	86.960
2		STAN SUROWY			
2.1		Ściany, ścianki działowe, elementy żelbetowe			
20	KNR 0-27 d.2. 0160-02 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		370	m ²	370.000	
				RAZEM	370.000
21	KNR 0-27 d.2. 0160-01 1	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m ²		
		2.91*(5.40-0.25)-0.90*2.00	m ²	13.187	
				RAZEM	13.187
22	KNR 0-27 d.2. 0162-02 1	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		
		136	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
23	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 1	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19	m		
		1.25*40+1.50*13+2.25*3+1.20+1.50*12	m	95.450	
				RAZEM	95.450
24	KNR-W 2-02 d.2. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 mm	t		
	Wieńce i belki	0.111+0.058+0.043+0.014+0.042	t	0.268	
	Słupy i trzpienie	0.004+0.004+0.005+0.013+0.017+0.022+0.022	t	0.087	
				RAZEM	0.355
25	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm	t		
	Wieńce i belki	0.458+0.023+0.312+0.008+0.020	t	0.821	
	Słupy i trzpienie	0.026+0.024+0.036+0.011+0.100	t	0.197	
				RAZEM	1.018
26	KNR 2-02 d.2. 0290-0203 1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t		
	Wieńce i belki	0.225+0.040+0.092	t	0.357	
	Słupy i trzpienie	0.071+0.096+0.127	t	0.294	
				RAZEM	0.651
27	KNR 0-20 d.2. 0271-0602 1	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m ³		
	W-1	74.50*0.25*0.25	m ³	4.7	
	W-1A	5.40*0.25*0.19	m ³	0.3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	W-2	26.9*0.25*0.30	m ³	2.0	
	W-3	10.8*0.25*0.25	m ³	0.7	
	W-4	21.60*0.20*0.50	m ³	2.2	
	W-5	5.65*0.25*0.25	m ³	0.4	
	W-6	25.2*0.20*0.25	m ³	1.3	
	W-10	53.0*0.20*0.12	m ³	1.3	
	POZ. 3.2	4.22*(0.30*0.25+0.20*0.25)*2	m ³	1.1	
	POZ. 3.3	(0.25*4+4.865+4.96+3.20)*0.40*0.25	m ³	1.4	
	N-1	1.50*0.20*0.12	m ³	0.0	
				RAZEM	15.4
28	KNR 0-20	Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/	m ³		
d.2.	0269-0602	m2, wariant 2 - ANALOGIA			
1					
	S-1	3.76*0.25*0.25*2	m ³	0.470	
	S-2	6.005*0.25*0.32*2	m ³	0.961	
	S-3	(4.76+0.20+2.42)*0.25*0.40*2	m ³	1.476	
	S-4	(3.72+1.24+1.96)*0.25*0.45	m ³	0.779	
	T-1	2.95*0.25*0.40	m ³	0.295	
	T-2	2.72*0.25*0.40	m ³	0.272	
	T-3	0.70*0.25*0.25*2	m ³	0.088	
	T-4	1.11*0.25*0.40*2	m ³	0.222	
	T-5	1.09*0.25*0.40*2	m ³	0.218	
				RAZEM	4.781
29	NNRNKB	(z.II) kanały z pustaków betonowe spalinowe i dymowe - SCHIDEL RONDO	m		
d.2.	202 0159-06	PLUS			
1					
		8.4	m	8.400	
				RAZEM	8.400
2.2		Dach - konstrukcja			
30	KNNR 2	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 13,5 m	ele- ment		
d.2.	0405-05				
2		6	ele- ment	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR-W 2-02	Krokwie narożne i koszone - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy	m ³		
d.2.	0408-07	nasyczonej			
2		0.06	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
32	KNR-W 2-02	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m ³		
d.2.	0408-03	tarcicy nasyczonej			
2		0.36+0.71+0.06+0.05+0.04+0.03+0.02+0.01+0.03+0.05+0.08+0.08+0.13+3.89	m ³	5.540	
				RAZEM	5.540
33	KNR-W 2-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew.		
d.2.	0406-01				
2		0.06+0.32+0.68	m ³ drew.	1.060	
				RAZEM	1.060
34	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad	m ³ drew.		
d.2.	0406-04	180 cm2 z tarcicy nasyczonej			
2		0.08+3.40+0.68	m ³	4.160	
		0.473+0.63+2.475+0.77+3.114	m ³ drew.	7.462	
		2.08+0.15+0.33	m ³ drew.	2.560	
				RAZEM	14.182
35	KNR-W 2-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z	m ³ drew.		
d.2.	0407-01	tarcicy nasyczonej			
2		0.47+2.39+0.69+3.01	m ³ drew.	6.560	
				RAZEM	6.560
36	KNR-W 2-02	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy	m ³ drew.		
d.2.	0407-03	nasyczonej			
2		0.14+0.16+0.13	m ³ drew.	0.430	
				RAZEM	0.430
37	KNR-W 2-02	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³		
d.2.	0409-03				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10+0.45+0.17+0.17	m ³	0.890	
				RAZEM	0.890
38 d.2. 2		Dostawa i montaż elementów stalowych E-1 - wyłaz na poddasze - drabina złożona z dwóch segmentów	kg		
		80.7	kg	80.700	
				RAZEM	80.700
39 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - podbitka i deska podokapowa	m ²		
		(0.20+0.30+0.30)*(27.49*2+13.69*2*1.5+2.70*2+5.40*1.5)	m ²	87.640	
				RAZEM	87.640
40 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - OSB gr. 20mm	m ²		
		2.00*10.50	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
41 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		14.00*7.20*2+13.20*6.15*2+3.00*3.30*2	m ²	383.760	
				RAZEM	383.760
42 d.2. 2		Dostawa i montaż płyt Promatect EI 60 gr. 20 mm	m ²		
		13.80*1.20	m ²	16.560	
				RAZEM	16.560
2.3		Dach - pokrycie			
43 d.2. 3 A	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku z dodatkiem tytanu	m ²		
		0.70*(5.90*2*3+3.30*2)	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
44 d.2. 3	KNR-W 2-02 0515-0102	Obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.25*(13.30*2+14.00+9.00*2+1.90*2)	m ²	15.60	
	parapety zewnętrzne	23.6*0.25	m ²	5.90	
				RAZEM	21.50
45 d.2. 3	KNR-W 2-02 0520-0801	Rynny dachowe z blachy z cynku, zbiorniczki przy rynnach, blacha grubości 0,60 mm	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
46 d.2. 3	KNR-W 2-02 0520-0401	Rynny dachowe z blachy z cynku, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha grubości 0,60 mm	m		
		13.80*2+12.70+1.50*2+1.90*2	m	47.10	
				RAZEM	47.10
47 d.2. 3	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		3.50*4+2.40*2+4.10*2	m	27.000	
				RAZEM	27.000
48 d.2. 3	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m ²		
		360	m ²	360.000	
				RAZEM	360.000
49 d.2. 3	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 30x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m ²		
		poz.54	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
50 d.2. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
51 d.2. 3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - gr. 16 cm	m ²		
		poz.54	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa - gr. 8 cm	m ²		
d.2.	0613-03				
3		poz.54	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
53		Dostawa i montaż folii dachowej paroprzepuszczalnej	m ²		
d.2.					
3		poz.54	m ²	360.00	
				RAZEM	360.00
54	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną, wysokość profilu 25mm, matowa zblachy o gr. 05mm, płotki śniegowe 38,5mb, ławy kominiarskie 9mb, stopnie dachowe 14 szt.	m ²		
d.2.	0511-01	360	m ²	360.000	
3				RAZEM	360.000
55	Kalkulacja	Dostawa i montaż ław kominiarskich, stopni kominiarskich i płotów przeciw-śniegowych	kpl.		
d.2.	własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	Kalkulacja	Dostawa i montaż schodów strychowych opuszczanych z klapą EI30 termoizolacyjną	kpl.		
d.2.	własna				
3		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
57	Kalkulacja	Dostawa i montaż wyłazu dachowego systemowego	kpl.		
d.2.	własna				
3		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.4		Okna i drzwi zewnętrzne			
58	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 - Okleina orzech na zewnątrz a od środka białe, parapety zew. z blachy.	m ²		
d.2.	1022-06				
4	O1	1.00*1.60*8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
59	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
d.2.	1022-05				
4	O2	1.10*0.80*12	m ²	10.560	
				RAZEM	10.560
60	KNR 0-19	Drzwi jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, pełne, w wykonaniu specjalnym - ANALOGIA - okno	m ²		
d.2.	1024-0704				
4	O3 - EI 30	1.20*1.20	m ²	1.44	
				RAZEM	1.44
61	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie, szklenie P4	m ²		
d.2.	1024-06				
4	DW1	2.42*1.00*2	m ²	4.840	
	DW2	2.00*1.00	m ²	2.000	
				RAZEM	6.840
62	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej, garażowej, ocieplanej, z oświetleniem, z napędem elektrycznym, ze sterownikiem	m ²		
d.2.					
4	B1	3.72*3.66*2	m ²	27.230	
				RAZEM	27.230
3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
3.1		Roboty budowlane			
63	KNNR 3W	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	0309-01				
1		0.15*0.15*(3.9+17.5)	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
64	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
d.3.	1103-04				
1		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482
65	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m ³		
d.3.	1103-05				
1		Krotność = 14			
		0.482	m ³	0.482	
				RAZEM	0.482

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.3. 0209-07 1 PVC-U 160	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m ³ na odkład w gruncie kategorii IV - rury PVC-U 160, studnie 2 szt. D1000, zbiornik bezodpływowy 18m ³	m ³		
		$((1.42-0.46)+(1.39-0.46))/2*1.0*2.2$	m ³	2.079	
		$((1.36-0.46)+(1.32-0.46))/2*1.0*3.2$	m ³	2.816	
		$((1.30-0.46)+(1.24-0.46))/2*1.0*5.4$	m ³	4.374	
		$((1.42-0.46)+(1.30-0.46))/2*1.0*8.1$	m ³	7.290	
		$((1.54-0.46)+(1.42-0.46))/2*1.0*8.3$	m ³	8.466	
		$((1.54-0.46)+(1.70-0.46))/2*1.0*11.7$	m ³	13.572	
	Studnie D1000	$2.0*2.0*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)$	m ³	19.440	
		$-0.5*0.5*3.14*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)$	m ³	-3.815	
	separator	$2.0*2.0*(2.40+0.2*1)$	m ³	10.400	
		$-0.5*0.5*3.14*2.4$	m ³	-1.884	
	zbiornik bezodpływowy	$5.8*3.4*3.1$	m ³	61.132	
		$-4.8*2.4*1.6$	m ³	-18.432	
				RAZEM	105.438
67	KNNR 1 d.3. 0307-02 1 żel. 100 PVC-U 110	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku - rury PVC-U 110 i PVC-160 oraz studnia D600	m ³		
		$((1.20-0.40)+(1.17-0.40))/2*0.8*1.3$	m ³	0.816	
		$((1.20-0.40)+(1.17-0.40))/2*0.8*1.6$	m ³	1.005	
		$((1.46-0.41)+(1.28-0.41))/2*0.8*9.0$	m ³	6.912	
		$((1.40-0.41)+(1.37-0.41))/2*0.8*1.2$	m ³	0.936	
		$((1.29-0.41)+(1.28-0.41))/2*0.8*0.5$	m ³	0.350	
		$((1.37-0.41)+(1.35-0.41))/2*0.8*0.8$	m ³	0.608	
		$((1.35-0.41)+(1.33-0.41))/2*0.8*0.9$	m ³	0.670	
		$((1.35-0.41)+(1.21-0.41))/2*0.8*6.7$	m ³	4.663	
		$((1.25-0.41)+(1.24-0.41))/2*0.8*0.6$	m ³	0.401	
		$((1.24-0.41)+(1.19-0.41))/2*0.8*2.6$	m ³	1.674	
		$((1.23-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.2$	m ³	0.773	
		$((1.34-0.41)+(1.33-0.41))/2*0.8*0.6$	m ³	0.444	
		$((1.32-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*6.0$	m ³	4.080	
		$((1.23-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.2$	m ³	0.773	
		$((1.22-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.0$	m ³	0.640	
	PVC-U 160	$((1.33-0.46)+(1.30-0.46))/2*0.8*13.3$	m ³	9.097	
		$((1.24-0.46)+(1.33-0.46))/2*0.8*5.4$	m ³	3.564	
	Studnia D600	$1.5*1.5*(2.0+0.2)*1$	m ³	4.950	
		$-0.3*0.3*3.14*(2.0*1)$	m ³	-0.565	
				RAZEM	41.791
68	KNNR 1 d.3. 0202-06 1 PVC-U 160 Studnie D1000 separator zbiornik bezodpływowy	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - rury PVC-U 160	m ³		
		$(0.16+0.3)*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)$	m ³	17.894	
		$0.5*0.5*3.14*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)$	m ³	3.815	
		$0.5*0.5*3.14*(2.40+0.2*1)$	m ³	2.041	
		$4.8*2.4*1.6$	m ³	18.432	
				RAZEM	42.182
69	KNNR 1 d.3. 0301-02 1 żel. 100 PVC-U 110 PVC-U 160 Studnia D600 Studnie D1000 separator tłuszczu zbiornik bezodpływowy	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m ³		
		$(0.15+0.10+0.3)*0.8*(1.3+1.6)$	m ³	1.276	
		$(0.15+0.11+0.3)*0.8*(9.0+1.2+0.5+0.8+0.9+6.7+0.6+2.6+1.2+0.6+6.0+1.2+1.0)$	m ³	14.470	
		$(0.15+0.16+0.3)*0.8*(13.3+5.4)$	m ³	9.126	
		$0.15*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)$	m ³	5.835	
		$1.5*1.5*0.2*1$	m ³	0.450	
		$0.3*0.3*3.14*(2.0*1)$	m ³	0.565	
		$2.0*2.0*0.2*3$	m ³	2.400	
		$2.0*2.0*0.2*1$	m ³	0.800	
		$5.8*3.4*0.2*1$	m ³	3.944	
				RAZEM	38.866
70	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m ³		
		Krotność = 14			
		$42.182+38.866$	m ³	81.048	
				RAZEM	81.048

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.3. 1	KNNR 1 0312-01 PVC-U160 Studnie D1000 separator zbiornik bez- odpływowy	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV (1.42+1.39+0.15+0.15)*2.2 (1.36+1.32+0.15+0.15)*3.2 (1.30+1.24+0.15+0.15)*5.4 (1.42+1.30+0.15+0.15)*8.1 (1.54+1.42+0.15+0.15)*8.3 (1.54+1.70+0.15+0.15)*11.7 2.0*2*(1.42+1.30+1.54+0.4*3) 2.0*2*(2.40+0.4*1) 5.4*2*(3.1+0.4*1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6.842 9.536 15.336 24.462 27.058 41.418 21.840 11.200 37.800	 RAZEM 195.492
72 d.3. 1	KNNR 4 1411-02 żel. 100 PVC-U 110 PVC-U 160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm 0.15*0.8*(1.3+1.6) 0.15*0.8*(9.0+1.2+0.5+0.8+0.9+6.7+0.6+2.6+1.2+0.6+6.0+1.2+1.0) 0.15*0.8*(13.3+5.4) 0.15*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.348 3.876 2.244 5.835	RAZEM 12.303
73 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 2.0*2.0*0.2*4 5.4*3.4*0.2*1	m ³ m ³ m ³	 3.200 3.672	RAZEM 6.872
74 d.3. 1	KNNR 4 1411-01 żel. 100 PVC-U 110 PVC-U 160	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał (0.10+0.3)*0.8*(1.3+1.6) (0.11+0.3)*0.8*(9.0+1.2+0.5+0.8+0.9+6.7+0.6+2.6+1.2+0.6+6.0+1.2+1.0) (0.16+0.3)*0.8*(13.3+5.4) (0.16+0.3)*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.928 10.594 6.882 17.894	RAZEM 36.298
75 d.3. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami 105.438	m ³ m ³	 105.438	RAZEM 105.438
76 d.3. 1	KNNR 1 0318-02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m 41.791	m ³ m ³	 41.791	RAZEM 41.791