Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		**STAN ZEROWY**			
1.1		**Roboty ziemne, rozbiórkowe, fundamentowe i izolacyjne**			
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ROZEBRANIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH POD WIENIEC W-11	m^3		
		120.7*0.47*0.25	m^3	14.182	
				RAZEM	**14.182**
2 d.1. 1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		0.085	t	0.085	
				RAZEM	**0.085**
3 d.1. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.534	t	0.534	
	P-1	1.150	t	1.150	
				RAZEM	**1.684**
4 d.1. 1	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m^3		
	W-11	120.70*0.25*0.25	m^3	7.544	
	L-3	0.40*0.30*5.2	m^3	0.624	
				RAZEM	**8.168**
5 d.1. 1	KNR-W 2-02 0204-02 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 1.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m^3		
		1.40*1.40*0.40*2+0.70*0.70*0.40	m^3	1.764	
				RAZEM	**1.764**
6 d.1. 1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu -P-1 z wykonaniem dylatacji	m^3		
		132.50*.20	m^3	26.500	
				RAZEM	**26.500**
7 d.1. 1	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m^3		
		120.7*0.25*0.22+0.22*0.25*5.20	m^3	6.925	
				RAZEM	**6.925**
8 d.1. 1	KNR-W 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		120.7*0.75	m^2	90.525	
				RAZEM	**90.525**
9 d.1. 1	KNR-W 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2		
		120.7*0.75	m^2	90.525	
				RAZEM	**90.525**
10 d.1. 1	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m^2		
		120.7*1.00*2	m^2	241.400	
				RAZEM	**241.400**
11 d.1. 1	KNR-W 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m^2		
		120.7*1.00*2	m^2	241.400	
				RAZEM	**241.400**
12 d.1. 1	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m^2		
		120.7*0.35	m^2	42.245	
				RAZEM	**42.245**
13 d.1. 1	KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m^2		
		120.7*0.35	m^2	42.245	
				RAZEM	**42.245**
14 d.1. 1		Wykonanie płyty żelbetowej gr. 15 cm	m^3		
		(302.51-132.74)*0.15	m^3	25.466	
				RAZEM	**25.466**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 8956 Użytkownik: Gmina Oborniki Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe -folia kubełkowa pionowa- ANALOGIA	m2		
		68.4	m2	68.400	
				RAZEM	**68.400**
16 d.1. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m3		
		0.40*9.70*12.30	m3	47.724	
				RAZEM	**47.724**
17 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.1	m3	14.182	
				RAZEM	**14.182**
18 d.1. 1	kalk. własna	Opłaty za przyjęcie gruzu z rozbiórek na wysypisko	t		
		poz.19	t	86.960	
				RAZEM	**86.960**
19 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-06 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m3		
		343.91-256.95	m3	86.960	
				RAZEM	**86.960**
2		**STAN SUROWY**			
2.1		**Ściany, ścianki działowe, elementy żelbetowe**			
20 d.2. 1	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)	m2		
		2.91*(5.40+7.20+0.25)+(4.60*10.50*2+10.50*(6.76-4.80)*0.5)*2+(3.82*(5.40+2.44+4.76+0.25)+(5.40+2.44+4.76+0.25)*(6.36-4.02)*0.5)*2-(1.10*0.80*12+0.90*2.00*4+1.00*1.60*8+3.60*3.60*2+1.20*1.20)+2.02*(2.70*2+5.40)	m2	343.313	
				RAZEM	**343.313**
21 d.2. 1	KNR 0-27 0160-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 18,8 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust)	m2		
		2.91*(5.40-0.25)-0.90*2.00	m2	13.187	
				RAZEM	**13.187**
22 d.2. 1	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)	m2		
		2.91*(2.345*2+2.40+1.50*3+3.60-0.20+3.20+1.06+4.18+2.65+4.64*3+2.19+5.15)-(0.90*2.00*11+0.80*2.00)	m2	116.359	
				RAZEM	**116.359**
23 d.2. 1	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.25*40+1.50*13+2.25*3+1.20+1.50*12	m	95.450	
				RAZEM	**95.450**
24 d.2. 1	KNR-W 2-02 0259-01	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 d.2. 1	KNR-W 2-02 0259-02	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 d.2. 1	KNR 2-02 0290-0203	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**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 8956 Użytkownik: Gmina Oborniki Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1	KNR 0-20 0271-0602	Belki, podciągi i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2	m3		
	W-1	74.50*0.25*0.25	m3	4.7	
	W-1A	5.40*0.25*0.19	m3	0.3	
	W-2	26.9*0.25*0.30	m3	2.0	
	W-3	10.8*0.25*0.25	m3	0.7	
	W-4	21.60*0.20*0.50	m3	2.2	
	W-5	5.65*0.25*0.25	m3	0.4	
	W-6	25.2*0.20*0.25	m3	1.3	
	W-10	53.0*0.20*0.12	m3	1.3	
	POZ. 3.2	4.22*(0.30*0.25+0.20*0.25)*2	m3	1.1	
	POZ. 3.3	(0.25*4+4.865+4.96+3.20)*0.40*0.25	m3	1.4	
	N-1	1.50*0.20*0.12	m3	0.0	
				RAZEM	**15.4**
28 d.2. 1	KNR 0-20 0269-0602	Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 2 - ANALOGIA	m3		
	S-1	3.76*0.25*0.25*2	m3	0.470	
	S-2	6.005*0.25*0.32*2	m3	0.961	
	S-3	(4.76+0.20+2.42)*0.25*0.40*2	m3	1.476	
	S-4	(3.72+1.24+1.96)*0.25*0.45	m3	0.779	
	T-1	2.95*0.25*0.40	m3	0.295	
	T-2	2.72*0.25*0.40	m3	0.272	
	T-3	0.70*0.25*0.25*2	m3	0.088	
	T-4	1.11*0.25*0.40*2	m3	0.222	
	T-5	1.09*0.25*0.40*2	m3	0.218	
				RAZEM	**4.781**
2.2		**Dach - konstrukcja**			
29 d.2. 2	KNNR 2 0405-05	Dachy z wiązarów deskowych - prefabrykowanych o rozpiętości 13,5 m	ele-ment		
		6	ele-ment	6.000	
				RAZEM	**6.000**
30 d.2. 2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		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	m3	5.540	
				RAZEM	**5.540**
31 d.2. 2	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0.06	m3	0.060	
				RAZEM	**0.060**
32 d.2. 2	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.06+0.32+0.68	m3 drew.	1.060	
				RAZEM	**1.060**
33 d.2. 2	KNR-W 2-02 0406-04	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.08+3.40+0.68	m3 drew.	4.160	
		0.473+0.63+2.475+0.77+3.114	m3 drew.	7.462	
		2.08+0.15+0.33	m3 drew.	2.560	
				RAZEM	**14.182**
34 d.2. 2	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.47+2.39+0.69+3.01	m3 drew.	6.560	
				RAZEM	**6.560**
35 d.2. 2	KNR-W 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3 drew.		
		0.14+0.16+0.13	m3 drew.	0.430	
				RAZEM	**0.430**
36 d.2. 2	KNR-W 2-02 0409-03	Nadbitki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.10+0.45+0.17+0.17	m^3	0.890	
				RAZEM	**0.890**
37 d.2. 2		Dostawa i montaż elementów stalowych E-1	kg		
		80.7	kg	80.700	
				RAZEM	**80.700**
38 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - 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**
39 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - OSB	m^2		
		2.00*10.50	m^2	21.000	
				RAZEM	**21.000**
40 d.2. 2	KNR-W 2-02 0410-03	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 16-24 cm z tarcicy nasyconej	m^2		
		14.00*7.20*2+13.20*6.15*2+3.00*3.30*2	m^2	383.760	
				RAZEM	**383.760**
41 d.2. 2		Dostawa i montaż płyt Protech-H EI 60 gr. 20 mm	m^2		
		13.80*1.20	m^2	16.560	
				RAZEM	**16.560**
2.3		**Dach - pokrycie**			
42 d.2. 3	KNR-W 2-02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynku z dodatkiem tytanu	m^2		
	A	0.70*(5.90*2*3+3.30*2)	m^2	29.400	
				RAZEM	**29.400**
43 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**
44 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**
45 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**
46 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**
47 d.2. 3		Dostawa i montaż folii paroizolacyjnej	m^2		
		poz.53	m^2	336.51	
				RAZEM	**336.51**
48 d.2. 3	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 30x50 mm w rozstawie ponad 24 cm	m^2		
		poz.53	m^2	336.51	
				RAZEM	**336.51**
49 d.2. 3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m^2		
		10	m^2	10.00	
				RAZEM	**10.00**
50 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.53	m^2	336.51	
				RAZEM	**336.51**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 8956 Użytkownik: Gmina Oborniki Śląskie

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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. 8 cm	m2		
		poz.53	m2	336.51	
				RAZEM	**336.51**
52 d.2. 3		Dostawa i montaż folii dachowej paroprzepuszczalnej	m2		
		poz.53	m2	336.51	
				RAZEM	**336.51**
53 d.2. 3	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną	m2		
		13.80*6.00*2+2*4.50*0.5*2+13.89*5.90*2-0.5*3.90*4.10*2+3.50*2.00*2	m2	336.512	
				RAZEM	**336.512**
54 d.2. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż ław kominiarskich, stopni kominiarskich i płotów przeciwśniegowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	**1.00**
55 d.2. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż schodów strychowych opuszczanych z klapą EI30 termoizolacyjną	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	**2**
56 d.2. 3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wyłazu dachowego systemowego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	**1**
2.4		**Okna i drzwi zewnętrzne**			
57 d.2. 4	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m2		
	O1	1.00*1.60*8	m2	12.800	
				RAZEM	**12.800**
58 d.2. 4	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
	O2	1.10*0.80*12	m2	10.560	
				RAZEM	**10.560**
59 d.2. 4	KNR 0-19 1024-0704	Drzwi jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, pełne, w wykonaniu specjalnym - ANALOGIA	m2		
	O3 - EI 30	1.20*1.20	m2	1.44	
				RAZEM	**1.44**
60 d.2. 4	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie, szklenie P4	m2		
	DW1	2.42*1.00*2	m2	4.840	
	DW2	2.00*1.00	m2	2.000	
				RAZEM	**6.840**
61 d.2. 4	kalk. własna	Dostawa i montaż bramy segmentowej, garażowej, ocieplanej, z oświetleniem, z napędem elektrycznym, ze sterownikiem	m2		
	B1	3.72*3.66	m2	13.615	
				RAZEM	**13.615**
3		**Instalacja kanalizacji sanitarnej**			
3.1		**Roboty budowlane**			
62 d.3. 1	KNNR 3W 0309-01	Ręczne wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0.15*0.15*(3.9+17.5)	m3	0.482	
				RAZEM	**0.482**
63 d.3. 1	KNR 4-04 1103-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3		
		0.482	m3	0.482	
				RAZEM	**0.482**
64 d.3. 1	KNR 4-04 1103-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14	m3		
		0.482	m3	0.482	
				RAZEM	**0.482**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3. 1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii IV	m3		
	PVC-U 160	((1.42-0.46)+(1.39-0.46))/2*1.0*2.2	m3	2.079	
		((1.36-0.46)+(1.32-0.46))/2*1.0*3.2	m3	2.816	
		((1.30-0.46)+(1.24-0.46))/2*1.0*5.4	m3	4.374	
		((1.42-0.46)+(1.30-0.46))/2*1.0*8.1	m3	7.290	
		((1.54-0.46)+(1.42-0.46))/2*1.0*8.3	m3	8.466	
		((1.54-0.46)+(1.70-0.46))/2*1.0*11.7	m3	13.572	
	Studnie D1000	2.0*2.0*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)	m3	19.440	
		-0.5*0.5*3.14*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)	m3	-3.815	
	separator	2.0*2.0*(2.40+0.2*1)	m3	10.400	
		-0.5*0.5*3.14*2.4	m3	-1.884	
	zbiornik bezodpływowy	5.8*3.4*3.1	m3	61.132	
		-4.8*2.4*1.6	m3	-18.432	
				RAZEM	**105.438**
66 d.3. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
	żel. 100	((1.20-0.40)+(1.17-0.40))/2*0.8*1.3	m3	0.816	
		((1.20-0.40)+(1.17-0.40))/2*0.8*1.6	m3	1.005	
	PVC-U 110	((1.46-0.41)+(1.28-0.41))/2*0.8*9.0	m3	6.912	
		((1.40-0.41)+(1.37-0.41))/2*0.8*1.2	m3	0.936	
		((1.29-0.41)+(1.28-0.41))/2*0.8*0.5	m3	0.350	
		((1.37-0.41)+(1.35-0.41))/2*0.8*0.8	m3	0.608	
		((1.35-0.41)+(1.33-0.41))/2*0.8*0.9	m3	0.670	
		((1.35-0.41)+(1.21-0.41))/2*0.8*6.7	m3	4.663	
		((1.25-0.41)+(1.24-0.41))/2*0.8*0.6	m3	0.401	
		((1.24-0.41)+(1.19-0.41))/2*0.8*2.6	m3	1.674	
		((1.23-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.2	m3	0.773	
		((1.34-0.41)+(1.33-0.41))/2*0.8*0.6	m3	0.444	
		((1.32-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*6.0	m3	4.080	
		((1.23-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.2	m3	0.773	
		((1.22-0.41)+(1.20-0.41))/2*0.8*1.0	m3	0.640	
	PVC-U 160	((1.33-0.46)+(1.30-0.46))/2*0.8*13.3	m3	9.097	
		((1.24-0.46)+(1.33-0.46))/2*0.8*5.4	m3	3.564	
	Studnia D600	1.5*1.5*(2.0+0.2)*1	m3	4.950	
		-0.3*0.3*3.14*(2.0*1)	m3	-0.565	
				RAZEM	**41.791**
67 d.3. 1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3		
	PVC-U 160	(0.16+0.3)*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m3	17.894	
	Studnie D1000	0.5*0.5*3.14*(1.42+1.30+1.54+0.2*3)	m3	3.815	
	separator	0.5*0.5*3.14*(2.40+0.2*1)	m3	2.041	
	zbiornik bezodpływowy	4.8*2.4*1.6	m3	18.432	
				RAZEM	**42.182**
68 d.3. 1	KNNR 1 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1km	m3		
	żel. 100	(0.15+0.10+0.3)*0.8*(1.3+1.6)	m3	1.276	
	PVC-U 110	(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)	m3	14.470	
	PVC-U 160	(0.15+0.16+0.3)*0.8*(13.3+5.4)	m3	9.126	
		0.15*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m3	5.835	
	Studnia D600	1.5*1.5*0.2*1	m3	0.450	
		0.3*0.3*3.14*(2.0*1)	m3	0.565	
	Studnie D1000	2.0*2.0*0.2*3	m3	2.400	
	separator tłuszczu	2.0*2.0*0.2*1	m3	0.800	
	zbiornik bezodpływowy	5.8*3.4*0.2*1	m3	3.944	
				RAZEM	**38.866**
69 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m3		
		42.182+38.866	m3	81.048	
				RAZEM	**81.048**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.3. 1	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi (wraz z ich rozbiórką) w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		
	PVC-U160	(1.42+1.39+0.15+0.15)*2.2	m2	6.842	
		(1.36+1.32+0.15+0.15)*3.2	m2	9.536	
		(1.30+1.24+0.15+0.15)*5.4	m2	15.336	
		(1.42+1.30+0.15+0.15)*8.1	m2	24.462	
		(1.54+1.42+0.15+0.15)*8.3	m2	27.058	
		(1.54+1.70+0.15+0.15)*11.7	m2	41.418	
	Studnie D1000	2.0*2*(1.42+1.30+1.54+0.4*3)	m2	21.840	
	separator	2.0*2*(2.40+0.4*1)	m2	11.200	
	zbiornik bez-odpływowy	5.4*2*(3.1+0.4*1)	m2	37.800	
				RAZEM	**195.492**
71 d.3. 1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3		
	żel. 100	0.15*0.8*(1.3+1.6)	m3	0.348	
	PVC-U 110	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)	m3	3.876	
	PVC-U 160	0.15*0.8*(13.3+5.4)	m3	2.244	
		0.15*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m3	5.835	
				RAZEM	**12.303**
72 d.3. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m3		
		2.0*2.0*0.2*4	m3	3.200	
		5.4*3.4*0.2*1	m3	3.672	
				RAZEM	**6.872**
73 d.3. 1	KNNR 4 1411-01	Podsypka górna i zasypka z materiałów sypkich do 30 cm nad kanał	m3		
	żel. 100	(0.10+0.3)*0.8*(1.3+1.6)	m3	0.928	
	PVC-U 110	(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)	m3	10.594	
	PVC-U 160	(0.16+0.3)*0.8*(13.3+5.4)	m3	6.882	
		(0.16+0.3)*1.0*(2.2+3.2+5.4+8.1+8.3+11.7)	m3	17.894	
				RAZEM	**36.298**
74 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	m3		
		105.438	m3	105.438	
				RAZEM	**105.438**
75 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	m3		
		41.791	m3	41.791	
				RAZEM	**41.791**

Norma PRO Wersja 4.38 Nr seryjny: 8956 Użytkownik: Gmina Oborniki Śląskie