

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzewów	kpl		
d.1	0109-01				
	analogia				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0119-01				
	0119-02	19.5*17	m ²	331.500	
				RAZEM	331.500
3	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0203-01	(16.5+16.5+9+9+9+2)*1.2*1.0	m ³	74.400	
	0210-03	ławy	m ³	5.400	
	F1	1.5*1.8*1.0*2	m ³	1.200	
	schody	1.5*0.8*1	m ³	0.600	
	F2	1.2*0.5*1	m ³		
				RAZEM	81.600
4	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II	m ³		
d.1	0415-01	(16.5+16.5+9+9+9+2)*1.2*0.1	m ³	7.440	
		1.5*1.8*0.1*2	m ³	0.540	
		1.5*0.8*0.1	m ³	0.120	
		1.2*0.5*0.1	m ³	0.060	
				RAZEM	8.160
5	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie fundamentów dowiezionym piaskiem, zagęszczanie mechaniczne	m ³		
d.1	0502-04				
	analogia				
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	poz.2*0.2+poz.3	m ³	147.900	
				RAZEM	147.900
2 Stan Zero					
2.1 Ławy i stopy fundamentowe					
7	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym- wykonanie podkładu z chudego betonu pod fundamenty	m ³		
d.2.1	1101-03				
	Ł1 zew	1*52.68*0.1	m ³	5.268	
	Ł1 wew	1*35.7*0.1	m ³	3.570	
	F1	1.5*1.3*0.1*2	m ³	0.390	
	F2	1.4*1.4*0.1	m ³	0.196	
	schody	1.5*0.6*0.1	m ³	0.090	
				RAZEM	9.514
8	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.1	0202-01				
		0.6*52.68*0.4	m ³	12.643	
		0.6*35.7*0.4	m ³	8.568	
				RAZEM	21.211
9	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.2.1	0204-02 z.sz.				
	r 03 5.7.				
	9907-05				
	F1	1.1*0.9*0.4*2	m ³	0.792	
	F2	1.0*0.95*0.4	m ³	0.380	
				RAZEM	1.172
10	KNR-W 2-02	Ława żelbetowa starter schodów na podasze	m ²		
d.2.1	0207-01 z.sz.				
	r 03 5.7.				
	9907-05				
	0207-07				
	analogia				
		1.55*0.55	m ²	0.853	
				RAZEM	0.853
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 12-14 mm	t		
d.2.1	0259-02				
		368.66/1000	t	0.369	
				RAZEM	0.369
12	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.2.1	0259-01				
		316.91/1000	t	0.317	
				RAZEM	0.317
2.2 Ściany fundamentowe					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	zew	$(15.14+10+15.14+10)*0.24*0.54$	m ³	6.516	
	wew	$(8.12+4.13+3.96+10+2.34)*0.24*0.54$	m ³	3.700	
	kom	$0.43*0.65*0.54$	m ³	0.151	
				RAZEM	10.367
14 d.2.2	KNR AT-27 0501-02	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
		$(15.14+10+15.14+10)$	m	50.280	
				RAZEM	50.280
2.3 Izolacje przeciwwodne fundamentów					
15 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-02 analogia	Izolacje przeciwwodne dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych- poziom góra ławy fundamentowej	m ²		
		$(52.68+35.70)*0.6$	m ²	53.028	
				RAZEM	53.028
16 d.2.3	KNR-W 2-02 0604-01 analogia	Izolacje przeciwwodne dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą- poziom góra ściany fundamentowej	m ²		
		$(15.14+10+15.14+10)*0.4$	m ²	20.112	
		$(8.12+4.13+3.96+10+2.34)*0.6$	m ²	17.130	
				RAZEM	37.242
17 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-05 analogia Ł1zew Ł1 wew Sf1 Sf2 F1 F2 sch	Izolacje przeciwwodne powłokowe bitumiczne pionowe/poziome gr.3 mm- wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
		$(0.4+0.6+0.4-0.24)*52.68$	m ²	61.109	
		$(0.4+0.6+0.4-0.24)*35.70$	m ²	41.412	
		$(15.14+10+15.14+10)*0.54*2$	m ²	54.302	
		$(8.12+4.13+3.96+10+2.34)*0.54*2$	m ²	30.834	
		$((1.1*2+0.9*2)*0.4+0.9*1.1-(0.3*0.54))*2$	m ²	4.856	
		$(1.0*2+0.95*2)*0.4+0.95*1.0-(0.43*0.65)$	m ²	2.231	
		$(1.55+0.25+1.55)*0.55$	m ²	1.843	
				RAZEM	196.587
18 d.2.3	KNR-W 2-02 0603-06 analogia	Izolacje przeciwwodne powłokowe bitumiczne pionowe gr.3 mm - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następną warstwa	m ²		
		poz.17	m ²	196.587	
				RAZEM	196.587
2.4 Podłoża pod posadzki					
19 d.2.4	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		$2.34*4.59*0.15$	m ³	1.611	
		$2.34*5.17*0.15$	m ³	1.815	
		$0.24*1.88*0.15$	m ³	0.068	
		$2.5*10.0*0.15$	m ³	3.750	
		$0.24*1.91*0.15$	m ³	0.069	
		$3.1*10*0.15$	m ³	4.650	
		$6.0*10*0.15$	m ³	9.000	
				RAZEM	20.963
20 d.2.4	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe C12/15 w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
		$2.34*4.59*0.1$	m ³	1.074	
		$2.34*5.17*0.1$	m ³	1.210	
		$0.24*1.88*0.1$	m ³	0.045	
		$2.5*10.0*0.1$	m ³	2.500	
		$0.24*1.91*0.1$	m ³	0.046	
		$3.1*10*0.1$	m ³	3.100	
		$6.0*10*0.1$	m ³	6.000	
				RAZEM	13.975
2.5 Docieplenie ścian fundamentowych					
21 d.2.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi wodoodporny EPS150 gr. 15 cm, 0,034 [W/(m*K)] - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
		$(15.14+10.3)*2*1.05$	m ²	53.424	
				RAZEM	53.424
22 d.2.5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		$(15.14+10.3)*2*1.05$	m ²	53.424	
				RAZEM	53.424
23 d.2.5	KNR-W 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno	m ²		
		$(15.14+10.3)*2*0.7$	m ²	35.616	
				RAZEM	35.616
24 d.2.5	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		$(15.14+10.3)*2*0.7$	m ²	35.616	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.616
3 Zewnętrzny odcinek instalacji wodociągowej					
25	KNR-W 2-01 d.3 0201-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km (13.6+0.8+9.72+10.21+0.8+0.5)*0.4*1.2	m ³ m ³		17.102
				RAZEM	17.102
26	KNR-W 2-01 d.3 0314-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m (13.6+0.8+9.72+10.21+0.8+0.5)*1.2*2	m ² m ²		85.512
				RAZEM	85.512
27	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.15*0.4*(25.63)	m ³ m ³		1.538
				RAZEM	1.538
28	KNNR 1 d.3 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 17	m ³ m ³		17.000
				RAZEM	17.000
29	KNR-W 2-18 d.3 0109-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 25.63	m m		25.630
				RAZEM	25.630
30	KNR-W 2-18 d.3 0110-01/02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja 7	złącz. złącz.		7.000
				RAZEM	7.000
31	KNR-W 2-18 d.3 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - nawierтка wbudowane do istniejących rurociągów 1	kpl. kpl.		1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-15 d.3 0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 40 mm 2	szt. szt.		2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m		1.000
				RAZEM	1.000
4 Kanalizacja zewnętrzna					
36	KNNR 1 d.4 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 78*0.6*1.2	m ³ m ³		56.160
				RAZEM	56.160
37	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 78	m m		78.000
				RAZEM	78.000
39	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	szt. szt.		4.000
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-18 d.4 0423-02	Trójnik żeliwne kielichowe + rury RK 1	szt. szt.		1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.4	1411-03	78*0.4*0.2	m ³	6.240	
				RAZEM	6.240
42	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.4	0318-03	78*0.6*1.0	m ³	46.800	
				RAZEM	46.800
43	kalk. własna	Wykonanie przewiertu pod drogą wraz z kosztami rury osłonowej i robotami odtworzeniowymi w obrębie prowadzonych prac	kpl		
d.4	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000