

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0122-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		12,5 * 12,5 * 1,8	m3	281,250	
				RAZEM	281,250
2 d.1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- oznakowanie terenu budowy	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		3,14 * 6,5 * 6,5	m2	132,665	
				RAZEM	132,665
4 d.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		poz.3 * 0,5	m3	66,333	
				RAZEM	66,333
5 d.2	KNR 0228 0501-090	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	m3		
		(3,14 * 6,2 * 6,2) * 0,3	m3	36,210	
				RAZEM	36,210
6 d.2	KNR 0201 0236-030	Zagęszczenie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	m3		
		poz.5	m3	36,210	
				RAZEM	36,210
7 d.2	KNR 0201 0218-010	Zасыpywanie wykopów wykonywane koparkami podsięwziętymi 0,60 m3 na odkład, grunt kategorii I, II	m3		
		2 * 3,14 * 5,7 * 1,2	m3	42,955	
				RAZEM	42,955
8 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.4 - poz.5	m3	30,123	
				RAZEM	30,123
9 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.8	m3	30,123	
				RAZEM	30,123
10 d.2	kalk. własna	Koszty utylizacji ziemi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45233220-7	PRACE BUDOWLANE			
11 d.3	KNR 0202 1902-010	Deskowanie tradycyjne podbudowy fundamentow.	m2		
		2 * 3,14 * 5,7 * 0,1	m2	3,580	
				RAZEM	3,580
12 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego i kruszywa naturalnego.- chudy beton gr.10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 12/15 (B 15)	m3		
		3,14 * (5,7 * 5,7) * 0,1	m3	10,202	
				RAZEM	10,202
13 d.3	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp.- folia grubości 0,3mm Krotność = 2	m2		
		3,14 * (5,7 * 5,7)	m2	102,019	
				RAZEM	102,019

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych, płyt dennych	m2		
		plyta denna 3,14 * (5,7 * 5,7)	m2	102,019	
				RAZEM	102,019
15 d.3	KSNR 2 0103-03	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm- plyta denna	t		
		3,065	t	3,0650	
				RAZEM	3,0650
16 d.3	KSNR 2 0107-03	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowym z transportem betonu pompą-plyta denna	m3		
		3,14 * 5,7 * 5,7 * 0,30	m3	30,606	
				RAZEM	30,606
17 d.3	KNR 2-02 1913-01 analiza indywidualna	Dylatacje- usztywnienie przerw roboczych blachami stalowymi uszczelniającymi	m		
		plyta 2 * 3,14 * 5,7	m	35,796	
				RAZEM	35,796
18 d.3	KALK INDYW	Dostawa i montaż prefabrykowanych ścian i przykrycia wraz ze słupem centralnym i stropem zbiornika wody o średnicy wewn 10,66m i wysokości całkowitej 7,13m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		IZOLACJA WEWNĘTRZNA			
19 d.4	ZKNR C-1 0301-01	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m2		
		Płyta dolna, strop (3,14 * (5,25 * 5,25)) * 2	m2	173,0925	
		<ściany>	m2	0,0000	
		2 * 3,14 * 5,25 * 6,5	m2	214,3050	
		<słup>	m2	0,0000	
		(3,14 * 0,25 * 0,25) * 6,5	m2	1,2756	
				RAZEM	388,6731
20 d.4	KNR 9-23 0101-01	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie gładkie	m2		
		poz.19	m2	388,6731	
				RAZEM	388,6731
21 d.4	KNR 9-23 0101-03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mlecza cementowego itp.	m2		
		poz.19	m2	388,6731	
				RAZEM	388,6731
22 d.4	ZKNR C-2 0309-01	Zwilżenie podłoża	m2		
		poz.19	m2	388,6731	
				RAZEM	388,6731
23 d.4	ZKNR C-2 0301-13	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyoblen faset przy użyciu zapraw mineralnych	m		
		ściany wewnętrzne góra i dół 2 * 3,14 * 5,25 * 2	m	65,9400	
				RAZEM	65,9400
24 d.4	ZKNR C-2 0310-15	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej CR 166 - wklejenie taśmy uszczelniającej na poziomej od dołu	m		
		2 * 3,14 * 5,25	m	32,9700	
				RAZEM	32,9700
25 d.4	ZKNR C-2 0309-04 analogia	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw wodzie o słupie do 15 m	m2		
		32,98 * 6,5	m2	214,3700	
				RAZEM	214,3700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,871
39 d.6.1	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej powlekanej	m2		
		2 * 3,14 * 5,57 * 0,5	m2	17,490	
				RAZEM	17,490
40 d.6.1	KNR-W 2-02 0602-01 analogia	gruntowanie podłoża pod papę termozgrzewalną	m2		
		3,14 * 5,57 * 5,57	m2	97,418	
				RAZEM	97,418
41 d.6.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		3,14 * 5,57 * 5,57	m2	97,418	
				RAZEM	97,418
6.2		ŚCIANY COKÓŁ			
42 d.6.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		2 * 3,14 * 5,41 * (0,9 + 0,3 + 0,5)	m2	57,757	
				RAZEM	57,757
43 d.6.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa	m2		
		poz.42	m2	57,757	
				RAZEM	57,757
44 d.6.2	KNR 9-23 0202-05	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - przyklejenie płyt izolacyjnych styropian wodoodporny EPS-P-150 gr 8cm	m2		
		2 * 3,14 * 5,41 * (0,4 + 0,3 + 0,5)	m2	40,7698	
				RAZEM	40,7698
45 d.6.2	KNR 9-23 0202-06	Hydroizolacje bitumiczne grubowarstwowe - wklejenie siatki zbrojącej	m2		
		poz.35	m2	97,4180	
				RAZEM	97,4180
46 d.6.2	ZKNR C-2 0110-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m2		
		poz.35	m2	97,418	
				RAZEM	97,418
47 d.6.2	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje z folii kubełkowej ścian fundamentowych	m2		
		poz.35	m2	97,418	
				RAZEM	97,418
6.3		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
48 d.6.3	NNRNKB 202 2608-01 analogia	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej-płyty styropianowe EPS-0/38 gr. 10cm	m2		
		2 * 3,14 * 5,41 * 6,0	m2	203,849	
				RAZEM	203,849
49 d.6.3	ZKNR C-2 0112-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowy CT 72 faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome; ziarno 1,5 mm	m2		
		poz.48 - poz.50	m2	186,862	
				RAZEM	186,862
50 d.6.3	KNR C003- 01-18-04-00	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych w kolorze ciemnoszarym	m2		
		2 * 3,14 * 5,41 * 0,5	m2	16,987	
				RAZEM	16,987

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		PRACE WYKONCZENIOWE, OPASKA SKARPY SCHODY			
51 d.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		2 * 3,14 * 7,5 * 1,3	m2	61,230	
				RAZEM	61,230
52 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		2 * 3,14 * 6,3 * 0,028	m3	1,108	
		<schody>(2,5 + 2,5 + 1,2 * 7)	m3	13,400	
				RAZEM	14,508
53 d.7	KNR 2-31 0402-01 analogia	Podłoże pod obrzeża z piasku	m3		
		0,4 * 0,1 * (2 * 3,14 * 6,3)	m3	1,583	
		<schody>(2,5 + 2,5 + 1,2 * 7) * 0,4 * 0,1	m3	0,536	
				RAZEM	2,119
54 d.7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 8 x 25 x100 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		2 * 3,14 * 6,3	m	39,564	
		<schody> 2,5 + 2,5 + 1,2 * 7	m	13,400	
				RAZEM	52,964
55 d.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		(2 * 3,14 * 6) * 0,5	m2	18,840	
		18,10	m2	18,100	
				RAZEM	36,940
56 d.7	KNR 2-31 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		18,10	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
57 d.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		(2 * 3,14 * 6) * 0,5	m2	18,840	
				RAZEM	18,840
58 d.7	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm- docelowe 10 Krotność = 0,5	m2		
		18,10	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
59 d.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		18,10	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
60 d.7	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		18,10	m2	18,100	
				RAZEM	18,100
61 d.7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.55	m2	36,940	
				RAZEM	36,940
62 d.7	KSNR 7 0202-03	Balustrada ze stali nierdzewnej rur fi 32 1.4404	t		
		(2,8 * 2 * 2,5) / 1000	t	0,01400	
				RAZEM	0,01400
63 d.7	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m3		
		poz.51	m3	61,230	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	61,230
64 d.7	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV	m2		
		poz.51	m2	61,230	
				RAZEM	61,230
65 d.7	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		poz.51 + 40	m2	101,230	
				RAZEM	101,230
66 d.7	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	ha		
		0,04	ha	0,040	
				RAZEM	0,040
8		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
67 d.8	KNR 2-02 1927-03	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.8	KNR 2-02 1927-07	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.8	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.8	KNR 2-02 1927-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób wymuszony	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000