

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		Rozbiórki		
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-03	Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 20,78+0,30+4,19+3,65+4,24+4x0,50+3,38+2x1,85+1,82+0,30+ 0,90+1,70+1,70+0,90=49,56	m	49.560
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku 10x2,65=28,5	m	28.500
3 d.1	KNCK-1 0706- 03	Rozbiórka obrzeży na podsypce piaskowej	m	15.000
4 d.1	KNKRB 6 0803- 05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cem.-piaskowej.Rozbiórka kostki betonowej.	m ²	11.250
5 d.1	KNKRB 6 0801- 01	Rozebranie podbudowy o grub. 15 cm z kruszywa w sposób ręczny	m ²	11.250
6 d.1	KNR 4-01 0212- 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm.Rozbiórka spocznika przed głównym wejściem. (3,20x1,84x0,2-0,38x0,38)x0,20=1,12	m ³	1.120
2		Wykopy		
7 d.2	KNCK-1 0706- 03	Rozbiórka obrzeży na podsypce piaskowej.Rozbiórka obrzeży przy ścianie budynku-ogranicznik tłucznia. 4,19+3,65+4,24+3,00+1,82+4x0,65+2x0,70+9,90+18,70+8,90+2x1,00+32,38=92,88	m	92.880
8 d.2	KNR 2-01 0125- 01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem. Usunięcie ziemi roślinnej poza obszar działania robót. (8,90+21,08+8,6+11,30+19,30+3x2,0+32,38)x1,50=161,34	m ²	161.340
9 d.2	KNR 2-01 0414- 03	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1,0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV. Uwaga ! wykopy wykonane dla wykonania robót izolacyjnych, drenażu oraz ułożenia kanalizacji deszczowej. 75,16x0,80x1,05=75,18 ; 32,38x0,60x1,05=20,40	m ³	95.580
3		Izolacje ścian podziemia		
10 d.3	KNR 2-01 z.o.2.8.3.	Oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej podczas prowadzenia robót ziemnych - grunt III-IV kat.	m ³	1.000
11 d.3	KNR 9-23 0101- 02	Ręczne oczyszczenie podłoża pod izolację bitumiczną - powierzchnie porowate (31,38+8,90+4,54+1,00+3,20+1,00+4,95+1,00+3,20+1,00+5,59+4,08+1,00+2,32+1,00+2,52+9,90+18,70)x1,05=106,16x1,05=111,47	m ²	111.470
12 d.3	KNR 9-23 0101- 03	Zmycie z podłoża osadów tłustych, biologicznych, mleczka cementowego itp. 106,16x1,20=127,39	m ²	127.390
13 d.3	KNR 9-23 0101- 04	Usunięcie wad powierzchni z betonu poprzez likwidację raków, ubytków, kawern itp.	m ²	0.500
14 d.3	KNR 9-15 0201- 01	Izolowanie powierzchni pionowych dysperbitem - pierwsza warstwa	m ²	127.390
15 d.3	KNR 9-15 0201- 02	Izolowanie powierzchni pionowych dysperbitem - druga warstwa	m ²	127.390
16 d.3	KNR-W 2-02 0616-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych bitumiczną masą uszczelniającą SOPRO KSP 652	m	106.160
17 d.3	KNR 0-29 0638- 01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami bitumicznymi do dylatacji SOPRO KDB 756. Handlowa szerokość taśmy 30cm. Taśmę należy montować o szerokości 10cm, dlatego należy pociąć taśmę na paski 10cm. 106,16x1/3=35,39	m	35.390
18 d.3	KNR 0-29 0642- 02	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo w technologii SUPER-FLEX-10	m ²	127.390
19 d.3	KNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni	m ²	127.390
4		Drenaż		
20 d.4	NNRNKB 202 2803-02	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami klinkierowymi cokołu budynku na zaprawie klejowej o grub.warstwy 3 mm. (106,16-1,40-3x0,900x0,50=102,06x50=51,03	m ²	51.030
21 d.4	KNR 2-11 0145- 05	Rurociągi drenarskie o śr. 15,0 cm obsypywane żwirem. Zrezygowano z drenażu z części przylegającej do rowu (SD6-SD1). 111,20-32,60=78,6	m	78.600
22 d.4	KNR 2-11 1702- 07	Studzienki drenarskie zbiorcze Standard Plus Lw1000 KESSEL	studz.	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
23 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową. Studzienki instalacji drenażowej.	szt.	5.000
24 d.4	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC kanalizacji deszczowej łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione. $77,90 \times 3 \times 3,00 = 86,9$	m	86.900
25 d.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne deszczowe systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	5.000
26 d.4	KNR 4-01 0108- 07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV. $95,580 \times 0,5 = 47,79$	m ³	47.790
27 d.4	KNR-W 2-01 0609-05	Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa. Warstwa kruszywa do uzupełnienia drenażu do 50cm odległości od ściany $47,79 \times 0,5 = 23,90$	m ³	23.900
28 d.4	KSNR 4 0206- 04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową $10 \times 1,00 + 10 \times 1,00 + 2 \times 1,50 = 23$	m	23.000
29 d.4	KSNR 4 0207- 05	Wpust deszczowy KESSEL z osadnikiem nr katalogowy 67940	szt.	10.000
30 d.4	KNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Obrzeża montowane podczas odbudowy chodnika oraz jako ogranicznik zasypki nad drenażem. Obliczono utratę 15% obrzeży podczas rozbiórki oraz w związku z docinkami przy pracach odtworzeniowych. $15,00 + 92,88 = 107,88$	m	107.880
Odwodnienie dachu				
31 d.5	KNR 0-11 0320- 02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. Ponowne ułożenie wcześniej zdemontowanej kostki. Policzono 10% utraty kostki podczas demontażu	m ²	11.250
32 d.5	KNR 2-02 0409- 01	Krokiewki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej. Dodatkowe 4 krokiewie dla wykonania przedłużenia dachu wymuszonego przez termoizolację budynku. $4 \times 3,00 \times 0,08 \times 0,16 = 0,154$	m ³	0.154
33 d.5	KNR 2-02 0508- 03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej. Montaż blach zdemontowanych podczas prowadzenia robót.	m	49.560
34 d.5	KNR 2-02 0510- 02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej. Montaż rur spustowych zdemontowanych podczas prowadzenia robót.	m	28.500
35 d.5	KNR 2-02 0516- 03	Obrobienie daszków obróbkami blacharskimi z blachy powlekanej po dołożeniu dodatkowych krokwi. $4 \times 3,00 \times 0,25 = 3,00$	m ²	3.000
36 d.5	KNR 0-21 4005- 01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm. Deska czółowa gr. 4x16cm strugana	mb	49.560
37 d.5	KNR 2-21 0211- 01	Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.016
38 d.5	KNR-W 2-02 0517-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku. Montaż kosz zlewowego w narożu dachu z prawej strony głównego wejścia.	szt.	1.000
39 d.5	KNR 4-01 1212- 54	Jednokrotne malowanie farbą olejną krętek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0,1 m ²	szt.	3.000
40 d.5	KNR-W 3 1011-03	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych gładkich. Różne malowania elementów drewnianych poprawianego dachu. Malowanie w kolorze istniejącego dachu. $49,56 \times (0,04 + 0,16 + 0,04 + 0,16) + 15,00 = 34,82$	m ²	34.820