

ZMIANY W PROJEKCIE ZAMIENNYM

I. DROGI I CHODNIKI

1. ZMIANA USYTUOWANIA MIEJSC POSTOJOWYCH ZMIANA WYMIARÓW PARKINGU
PARKING I CHODNIK UŁOŻYĆ Z KOSTKI BET. GRUB. 8 CM DO KOŃCA MIEJSC PARKINGOWYCH
ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ ,DALEJ CHODNIKI Z KOSTKI GRUB 6 CM.
WZNOŚ SIĘ DO POZIOMU POSADZKI W BUDYNKU MINUS 3 CM ,NASTĘPNIE CHODNIK OPADA
DO POZIOMU - 20 CM WZDŁUŻ BUDYNKU I W KIERUNKU ZACHODNIM.
2. LIKWIDACJA PODESTU WEJŚCIOWEGO OD STRONY ZACHODNIEJ.
3. LIKWIDACJA BARIEREK NA PODJEŹDZIE OD STRONY WSCHODNIEJ - BARIERKI NA PODEŚCIE
POZOSTAJĄ.
4. REZYGNACJA Z OCIEPLENIA ŚCIAN Z WYJĄTKIEM ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ I COKOŁU BUDYNKU
5. ODWODNIENIA LINIOWE W CHODNIKU W MIEJSCU RUR SPUSTOWYCH STRONA PÓŁNOCNA.
6. MAŁOWANIE LINII WYZNACZAJĄCYCH MIEJSCA PARKINGOWE ORAZ WJAZD NA TEREN DZIAŁKI
- NAWIERZCHNIA ASFALTOW. NA NAWIERZCHNI Z KOSTKI WYZNACZYĆ MIEJSCA PARKINGOWE
KOSTKĄ O INNYM KOLORZE.

II. ROBOTY BUDOWLANE WEWNĘTRZNE

1. POMIESZCZENIE NR 1 - POSADZKA Z TARKETU PCV UŁOŻONA NA WARSTWACH WYRÓWNUJĄCYCH I
WYGŁADZAJĄCYCH BEZPOŚREDNIO NA ISTNIEJĄCYCH PŁYTKACH Z WYWINIĘCIEM 15 CM NA ŚCIANY
2. WEJŚCIE DO KUCHNI WYKUĆ TAK ABY POZOSTAŁ SŁUP O SZEROKOŚCI MINIMUM PÓŁTOREJ CEGŁY
PRZY ZAŁOŻENIU ŻE ŚCIANA JEST WYKONANA Z CEGŁY.
3. W POMIESZCZENIACH 2 ,3,4,5 SKUCIE PŁYTEK NA POSADZCE I ŚCIANACH I POŁOŻENIE NOWYCH

III. WENTYLACJA

1. LIKWIDUJE SIĘ WENTYLACJĘ GRAWITACYJNĄ SUFITOWĄ W POM NR. 1 WYMIANA POWIETRZA BĘDZIE
REALIZOWANA PORZEZ 2 KRATKI WENTYLACYJNE 15X30 UMIEJSCOWIONE W ISTNIEJĄCYM KOMINIE.
DODATKOWO PROJEKTUJE SIĘ ZAINSTALOWANIE WENTYLATORA DACHOWEGO O WYDAJNOŚĆ MIN.
500 m³/h Z PŁYNNĄ REGULACJĄ OBROTÓW NA JEDNYM Z DWÓCH PRZEWODÓW.
2. W POMIESZCZENIU NR. 2 PROJEKTUJE SIĘ NAWIETRZAK POD OKIENNY W POZIOMIE POSADZKI Z
Z RURĄ PRZEDŁUŻAJĄCĄ O SZEROKOŚĆ ZABUDOWY (SZAFKI WNEKOWE). I KRATKĘ WENTYLACYJNĄ
GRAWITACYJNĄ POZOSTAŁE PRZEWODY WENT.MECHANICZNEJ Z TEGO POMIESZCZENIA DO LIKWIDACJI.
3. WENTYLACJA KABIN SANITARNYCH MECHANICZNA ZA POMOCĄ DWÓCH WENTYLATORÓW KANAŁOWYCH
Z REGULACJĄ CZASOWĄ URUCHAMIANE WYŁĄCZNIKIEM ŚWIECZNIKOWYM.
4. W PRZEWODZIE SPALINOWYM PIECA GAZOWEGO UMIEŚCIĆ WKŁAD KOMINOWY TZW KWAŚIAK Z
ODWADNIACZEM
5. NA ŚCIANACH SZCZYTOWYCH ZAINSTALOWAĆ PO JEDNEJ KRATCE WENTYLACYJNEJ WENTYLUJĄCEJ
PODDASZE NIEUŻYTKOWE

-

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DASZKI NAD WEJŚCIAMI			
1.1		Konstrukcja drewniana			
d.1.1	1 KNR-W 2-02 0409-04 ANALOGIA	Konstrukcja daszków - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc- nej struganej 2.21*0.06*0.12*12+2.60*0.14*0.14*4+1.20*0.14*0.14*10+1.50*0.14*0.14*6+ 0.80*0.14*0.14*2	m ³ m ³	 0.838	
				RAZEM	0.838
d.1.1	2 KNR 4-01 0322-01 ana- logia	Obsadzenie śrub kotwiących w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
d.1.1	3 KNR 4-01 0414-11 analogia	Montaż deski czołowej desek czoło- wych 1.20*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
d.1.1	4 KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie daszków deską boazeryjną grub 13 mm 1.20*2.21*4	m ² m ²	 10.608	
				RAZEM	10.608
d.1.1	5 KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi- konstrukcja wiaty- sadolin extra 28.03	m ² m ²	 28.030	
				RAZEM	28.030
d.1.1	6 KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - deskowanie 22*0.23*4	m ² m ²	 20.240	
				RAZEM	20.240
d.1.1	7 KNR 4-01 0613-02	Odgrybianie desek lub płyt przez po- wlekanie powierzchni do 10 m2 - pre- para- tami olejowymi metodą smarowa- nia - każde następne - podkład penetrin 28.03+20.24	m ² m ²	 48.270	
				RAZEM	48.270
1.2		Pokrycia dachowe			
d.1.2	8 KNR AT-09 0101-04	Łaczenie - rozstaw łąt 30 cm 2.21*1.20*4	m ² m ²	 10.608	
				RAZEM	10.608
d.1.2	9 KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układa- ne na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0, 80 m 10.68	m ² m ²	 10.68	
				RAZEM	10.68
d.1.2	10 KNR K-05 0202-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką profilowaną i płaską 1.20*2	m m	 2.4	
				RAZEM	2.4
d.1.2	11 NNRNKB 202 0535-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą po- wlekaną dachówkową na łątach 1.20*2.26*4	m ² m ²	 10.848	
				RAZEM	10.848
d.1.2	12 NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1.20*0.25*12+1.20*0.12*8	m ² m ²	 4.752	
				RAZEM	4.752
d.1.2	13 NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 7,5 cm - montaż z gotowych elementów z PCV 1.20*4	m m	 4.800	
				RAZEM	4.800
d.1.2	15 KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 6,3 cm - montaż z gotowych elementów PCV 2.50*4	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		DRZWI I OKNA + ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
d.1.3	16 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.3	17 KNR 0-19 0928-07	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV o pow. ponad 1.5 m2 1.18*1.48*2	m ² m ²	 3.493	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.493
18	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.3	0354-11	1.20*4	m	4.800	
				RAZEM	4.800
19	KNR 4-01	Uzupełnienie cegłami ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3	0305-03	1.18*1.48*2*0.40+1.00*2.05*0.12	m ³	1.643	
				RAZEM	1.643
20	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.3	0329-05	2.10*1.90*0.40-1.18*1.48*0.40+1.00*2.05*0.40	m ³	1.717	
				RAZEM	1.717
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.3	0337-06	2.30*2	m	4.600	
				RAZEM	4.600
22	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m		
d.1.3	0313-04	2.30*3+1.30*3	m	10.800	
				RAZEM	10.800
23	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.3	0422-03	12	szt.	12	
				RAZEM	12
24	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami	szt.		
d.1.3	0422-07	12	szt.	12	
				RAZEM	12
25	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1.3	0324-03	2.30*2+1.30*2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
26	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
d.1.3	0703-03	2.30*3+1.30*2	m	9.500	
				RAZEM	9.500
27	KNR 4-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0704-01	(0.25*2+0.38)*(2.30+1.30)	m ²	3.168	
				RAZEM	3.168
28	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
d.1.3	0704-03	2.02	m ²	2.020	
				RAZEM	2.020
29	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.3	2612-08	2.10*4+1.90*4+1.00*2+2.05*4	m	26.200	
				RAZEM	26.200
30	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm	m		
d.1.3	0708-01	2.10*4+1.90*4+1.00*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
d.1.3	0708-05	2.30*2+1.30*2+2.05*2+1.00	m	12.300	
				RAZEM	12.300
32	KNR 0-19	Montaż drzwi PCV dwuskrzydłowych zew przeszkłonych szybą bezpieczną - drzwi inwestora	m ²		
d.1.3	1023-12	2.10*1.90	m ²	3.990	
				RAZEM	3.990
33	KNR 0-19	Montaż drzwi do kuchni z obróbką osadzenia	m ²		
d.1.3	1023-12	1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
34		montaż nawiewników w oknach higroskopijnych	szt		
d.1.3	wycena indywidualna	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
35		Montaż rolety zewnętrznej na drzwi 190x210 podnoszonej elektrycznie	szt		
d.1.3	wycena indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.3	KNR-W 4-01 0335-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1.3	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.3. 9902	Nawietrzaki podokienne 220 cm 2 wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 - obiekty modernizowane 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		INSTALACJA GAZOWA			
39 d.1.4	KNNR 4 0410-03 analogia	Szafki GAZOWE naścienne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.4	KNR 4-01 0333-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.4	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.69+2.15+5.50+6.20+1.60+0.80	m m	 16.940	
				RAZEM	16.940
46 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 0.17	100 m 100 m	 0.170	
				RAZEM	0.170
47 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.4	KNR-W 2-15 0310-01	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy 20 kW C.O. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.4	KNR 2-17 0115-01	Przewody spalinowe z blachy stalowej kwaso i żaroodpornej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % - Z IZOLACJĄ TERMICZNĄ -SUFIT PODWIESZONY 0.90	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
51 d.1.4	wycena indywidualna	Wkład kominowy kwasoodporny do odprowadzenia spalin z pieca gazowego 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		INSTALACJA C.O.			
52 d.1.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 8.55+7.20+3.10+1.50*3	m m	 23.350	
				RAZEM	23.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.1.5	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 23.35	m m	 23.350	
				RAZEM	23.350
54 d.1.5	KNR 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55 d.1.5	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
56 d.1.5	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne 7	kol. kol.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.1.5	KNR INSTAL 0306-03	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 22 mm - śr.nom.przyłącza pompy 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
59 d.1.5	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
60 d.1.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
61 d.1.5	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 7	urządź. urządź.	 7.000	
				RAZEM	7.000
62 d.1.5	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.5	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm z zaworem dolnym 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64 d.1.5	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.5	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.1.5	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości do 1200 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 300 mm i długości 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.5	KNR-W 2-15 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 400 mm i długości 400 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.5	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
1.6		INSTALACJA WOD KAN			
72	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - hydrofornie, kotłownie itp.	szt.		
d.1.6	0117-01				
	z.sz.3.3.				
	9903-1				
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73	KNNR 4	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.6	0133-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 8	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.6	0116-02				
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0114-04				
		(3.19+1.00*6+1.50*2+1.50+3.30+3.00+2.0+1.75+1.50)*2	m	50.480	
				RAZEM	50.480
76	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1.6	0126-01				
		Obmiar dodatkowy	prób.		2.000
		2			
		50.48	m	50.480	
				RAZEM	50.480
77	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.6	0128-02				
		50.48	m	50.480	
				RAZEM	50.480
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.6	0101-04				
		23.00	m	23.000	
				RAZEM	23.000
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1.6	0101-06				
		27.48	m	27.480	
				RAZEM	27.480
80	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	0133-01				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne z filtrem instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	0133-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	0135-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 8	Wymiana wodomierza skrzydełkowego o śr.25-32mm	szt.		
d.1.6	0115-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	0137-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osoby niepełnosprawnej	szt.		
d.1.6	0137-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.6	0137-03				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.6	0208-01				
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.1.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00+6.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.1.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.1.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.6	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80*7	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
93 d.1.6	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
94 d.1.6	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 5.60	m m	 5.600	
				RAZEM	5.600
95 d.1.6	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 2.80	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
96 d.1.6	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.6	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 3.00+3.19+2.0+1.50*2	m m	 11.190	
				RAZEM	11.190
99 d.1.6	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 11.19	m m	 11.190	
				RAZEM	11.190
100 d.1.6	KNR-W 4-02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.6	KNR-W 4-02 0211-01	Wymiana trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.6	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk- wiszący 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.1.6	KNR 4 0229-01	Zlew z polimerów gospodarczy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.6	KNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osoby niepełnosprawnej porcelanowe z syfonem do tego typu umywalki 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.6	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
107 d.1.6	KNR-W 4-02 0225-01	Wymiana miski ustępowej porcelanowej- demontaż + montaż istniejącego kompaktu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.1.6	wycena indywidualna	Montaż kominka systemowego do blachodachówki na dachu - odpowietrzenie kanalizacji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
109 d.1.7	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu lamp ledowych nad wejściem przykręcanych-końcowych IP 44 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.7	KNR-W 4-03 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W na rastry ledowe 60x60 natynkowe 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
111 d.1.7	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu lamp oświetlenia awaryjnego przykręcanych-końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.7	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu lamp EW KIERUNKOWYCH LEDOWYCH 1 W-końcowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.7	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
114 d.1.7	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
115 d.1.7	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
116 d.1.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
117 d.1.7	KNR 2-17 0204-01	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika w sanitariatach z regulacją czasu pracy po wyłączeniu - wydajność 150 m ³ /h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.1.7	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg)- wydajność 500 m ³ /h 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.7	KNNR 4 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) z włącznikiem drzewiowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe do nagrzewnic 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
121 d.1.7	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
122 d.1.7	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 55.00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
123 d.1.7	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 16	pomiar. pomiar.	 16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.7	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		ROBOTY BUDOWLANE WEW.			
125 d.1.8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		(3.19*4+1.75*2+3.00*4+1.91*2)*2.00-0.80*2.00*5	m ²	56.160	
				RAZEM	56.160
126 d.1.8	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		3.19*1.75+3.19*3.00	m ²	15.153	
				RAZEM	15.153
127 d.1.8	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych,	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
128 d.1.8	KNR 4-01 0333-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - kratki wentylacyjne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129 d.1.8	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.1.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.8	NNRNKB 202 2803-04	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 20x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm	m ²		
		(3.32*2+3.00*2+3.19*2+1.75*2)*2.05-1.00*2.05-0.90*2.05+2.05*0.15*2+2.05*0.28*2	m ²	44.034	
				RAZEM	44.034
132 d.1.8	NNRNKB 202 2805-03	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 4 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m ²		
		3.19*1.75+3.19*3.00	m ²	15.153	
				RAZEM	15.153
133 d.1.8	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		68.42+(10.47*2+8.55*2-4.20)*0.15+(1.90+1.40)*0.25	m ²	74.321	
				RAZEM	74.321
134 d.1.8	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		68.42+(1.90+1.40)*0.25	m ²	69.245	
				RAZEM	69.245
135 d.1.8	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe-TARGET	m ²		
		69.25	m ²	69.250	
				RAZEM	69.250
136 d.1.8	KNR-W 2-02 1124-04 analogia	Tarket wywiniecie na ścianę - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone-15 cm	m		
		10.47*2+8.55*2-4.50	m	33.540	
				RAZEM	33.540
137 d.1.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		95.0	m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
138 d.1.8	KNR 0-14 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. płyta wodoodporna	m ²		
		3.19*3.00	m ²	9.570	
				RAZEM	9.570
139 d.1.8	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		(8.50*2+10.40*2)*3.15+(3.19*4+1.75*2+0.96*2+1.90*2+3.00*2)*1.15+4.90*10.40+3.57*4.40+3.19*1.75+3.19*3.00	m ²	233.068	
				RAZEM	233.068
140 d.1.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		233.07	m ²	233.070	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	233.070
141 d.1.8	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi satynowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 233.07	m ² m ²	 233.070	
				RAZEM	233.070
142 d.1.8	KNR-W 2-02 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
143 d.1.8	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %- 180 cm- wentylacja sanitariatów 0.85	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850
144 d.1.8	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe - giszetowe z płyty HP okucia z stali nierdzewnej (3.00+1.91)*2.70	m ² m ²	 13.257	
				RAZEM	13.257
145 d.1.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub 15 cm - Ocieplenie stropu na strychu 11.23*5.36+10.40*3.95	m ² m ²	 101.273	
				RAZEM	101.273
146 d.1.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje z foli paroprzepuszczalnej o dużej paroprzepuszczalności 1500 - na wełnie - strych 11.0*10.00	m ² m ²	 110.000	
				RAZEM	110.000
147 d.1.8	wycena indywidualna	kontener do pozostałych materiałów z demontażu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		ELEWACJA			
148 d.1.9	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (13.40*2+10.50*2-2.25)*0.60*0.50	m ³ m ³	 13.665	
				RAZEM	13.665
149 d.1.9	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m -(13.40*2+10.50*2-2.25)*0.06*0.50+13.66	m ³ m ³	 12.294	
				RAZEM	12.294
150 d.1.9	KNR 4-01 0702-02	Odbicie tynków zew. z zaprawy wapiennej pasami o szerokości do 20 cm - cokół 11.23*2+9.31*2-2.25-4.64	m m	 34.190	
				RAZEM	34.190
151 d.1.9	KNR 4-01 0705-02 analogia	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm 11.23*2+9.31*2-2.25-4.64	m m	 34.190	
				RAZEM	34.190
152 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grub 5 cm pionowe na zaprawie bez siatki metalowej (13.40*2+10.50*2-2.25)*0.80	m ² m ²	 36.440	
				RAZEM	36.440
153 d.1.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (13.40*2+10.50*2-2.25)*0.80	m ² m ²	 36.440	
				RAZEM	36.440
154 d.1.9	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (13.40*2+10.50*2-2.25)*0.80	m ² m ²	 36.440	
				RAZEM	36.440
155 d.1.9	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (13.40*2+10.50*2-2.25)*0.80	m ² m ²	 36.440	
				RAZEM	36.440
156 d.1.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie wsp 0,6 do R (11.23*2+9.31*2)*3.10-2.0*1.30-2.10*1.90+(9.31+4.00)*0.5*1.90*2+0.30*9.31*2	m ² m ²	 151.633	
				RAZEM	151.633
157 d.1.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT (11.23*2+9.31*2)*3.10-2.0*1.30-2.10*1.90+(9.31+4.00)*0.5*1.90*2+0.30*9.31*2	m ² m ²	 151.633	
				RAZEM	151.633
158 d.1.9	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłoneące (11.23*2+9.31*2)*3.10-2.0*1.30-2.10*1.90+(9.31+4.00)*0.5*1.90*2+0.30*9.31*2	m ² m ²	 151.633	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	151.633
159	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.9	0930-01	(11.23*2+9.31*2-2.25-4.64)*0.20	m ²	6.838	
				RAZEM	6.838
160	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.9	0930-05	(11.23*2+9.31*2-2.25)*0.20	m ²	7.766	
				RAZEM	7.766
161	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m ²		
d.1.9	1609-01	6.0*5.0*2	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.10		DROGI, PARKINGI, CHODNIKI			
162	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.1.1	0101-01				
0	0101-02	15.10*5.00+15.10*9.30*0.5+1.50*1.50+8.13*2.00	m ²	164.225	
				RAZEM	164.225
163	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1.1	0103-04				
0		164.22	m ²	164.220	
				RAZEM	164.220
164	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.1	0114-03				
0	0114-04	164.22	m ²	164.220	
				RAZEM	164.220
165	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. I-II	m		
d.1.1	0401-05				
0		15.10*2+5.00*2+1.50	m	41.700	
				RAZEM	41.700
166	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1.1	0402-04				
0		(27.0+22.0)*0.15*0.50	m ³	3.675	
				RAZEM	3.675
167	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-03				
0		15.10+5.00*2+1.50	m	26.600	
				RAZEM	26.600
168	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.1	0114-05				
0	0114-06	164.22	m ²	164.220	
				RAZEM	164.220
169	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15*30*100+ cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0403-05 analogia				
0		8.20+15.00	m	23.200	
				RAZEM	23.200
170	KNR 2-31	Zatoki postojowe i parkingi z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m ²		
d.1.1	23105-03				
0		164.22	m ²	164.220	
				RAZEM	164.220
171	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m ²		
d.1.1	0102-05				
0	0102-06	75.79+(12.50*2+11.00*2-2.25-2.50)*0.50	m ²	96.915	
				RAZEM	96.915
172	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.1.1	0103-02				
0		96.91	m ²	96.910	
				RAZEM	96.910
173	KNR 2-31	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.1	0104-03				
0		75.79	m ²	75.790	
				RAZEM	75.790

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 75.59	m ² m ²	 75.590	
				RAZEM	75.590
175 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-04 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 3 75.59	m ² m ²	 75.590	
				RAZEM	75.590
176 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 88.30	m m	 88.300	
				RAZEM	88.300
177 d.1.1 0	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 88.30*0.30*0.30	m ³ m ³	 7.947	
				RAZEM	7.947
178 d.1.1 0	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.00*2+7.02*2+6.00*2+8.60+1.50+16.50+2.25+2.83+2.89+2.50+12.50+4.22+3.00+1.50	m m	 94.330	
				RAZEM	94.330
179 d.1.1 0	KNR 2-31 23105-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej 20x10 cm z pasami o odmiennym kolorze na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm 7.02*2.00+5.00*2.00+8.60*3.60+2.00*6.00+1.50*12.50+(2.83+2.89)*2.0+2.25*2.50	m ² m ²	 102.815	
				RAZEM	102.815
180 d.1.1 0	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 164.22*0.45+102.82*0.20	m ³ m ³	 94.463	
				RAZEM	94.463
181 d.1.1 0	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm DEMONTAŻ + PONOWNY MONTAŻ W INNYM MIEJSCU ROBOCIZNA x 2,50 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1.1 0	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.60*1.60*1.30*2	m ³ m ³	 6.656	
				RAZEM	6.656
183 d.1.1 0	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 1.60*1.60*1.30*2	m ³ m ³	 6.656	
				RAZEM	6.656
184 d.1.1 0	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.1 0	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.60x150 - zamontować w obniżeniu z kostki betonowej z odwodnieniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.1.1 0	KNR-W 2-02 1209-02	Balustrady tarasowe proste z stali nierdzewnej na podeście wejściowym 2.50+2.25	m m	 4.750	
				RAZEM	4.750
187 d.1.1 0	KNR-W 2-01 0609-02 analogia	Wypełnienie opaski wokół budynku żwirem o granulacji 16-31 mm (12.50*2+11.50*2-2.25-2.50)*0.50*0.20	m ³ m ³	 4.325	
				RAZEM	4.325

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1.1 0	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacja wykopu pod opaskę budynku geowłókniną antyporostową (12.50*2+11.50*2-2.25-2.50)*(0.50+0.20*2)	m ² m ²	 38.925	
				RAZEM	38.925
189 d.1.1 0	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2.25*2.50*0.30	m ³ m ³	 1.688	
				RAZEM	1.688
190 d.1.1 0	KNR 2-31 0807-01 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę 2.25*2.50*0.50	m ² m ²	 2.813	
				RAZEM	2.813
191 d.1.1 0	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 7.50*2.50+3.60*5.0*2	m ² m ²	 54.750	
				RAZEM	54.750