

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU KOMENDY MIEJSKIEJ POLICJI W MYSŁOWICACH część
sieci wod.-kan., parking wewnętrzny (dziejziniec), odtwarzane chodniki i zieleń
Adres inwestycji : ul. Starościelna 2
Inwestor : Komenda Miejska Policji w Mysłowicach
Branża : budowlano-instalacyjna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
1		WYMIANA ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA WODY			
1.1		45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 0.9*(10.5*1.76+2.5*2.36+5.0*1.6)	m ³ m ³	 29.14	
				RAZEM	29.14
2 d.1.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) - załadunek odspojonego urobku wraz z transportem na odl. 1km - podsypka i obsypka piaskowa wraz z objętością rur 0.9*18.0*0.56	m ³ m ³	 9.07	
				RAZEM	9.07
3 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na dodatkową odl. 4km. Krotność = 8 <przedmiar jw.> 9.07	m ³ m ³	 9.07	
				RAZEM	9.07
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (10.5*1.76+2.5*2.36+5.0*1.6)*2	m ² m ²	 64.76	
				RAZEM	64.76
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka piaskowa pod rurociągi 0.9*18.0	m ² m ²	 16.20	
				RAZEM	16.20
6 d.1.1	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - OBSYPKA PIASKOWA RUROCIĄGÓW GRUB. 20cm PONAD WIERZCH RURY 0.9*18.0*0.36	m ³ m ³	 5.83	
				RAZEM	5.83
7 d.1.1		Dostawa piasku <przedmiar jw.> 5.83	m ³ m ³	 5.83	
				RAZEM	5.83
8 d.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
9 d.1.1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - przedmiar z poz. 1 minus poz. 2 29.14-9.07	m ³ m ³	 20.07	
				RAZEM	20.07
1.2		45111240-2 - Roboty w zakresie odwadniania gruntu			
10 d.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu - woda deszczowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów			
1.3.1		Rurociągi wodociągowe			
11 d.1.3	KNNR 4 1704-01 .1 analogia	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 63 mm 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.3	KNNR 4 1708-01 .1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 18.0	m m	 18.00	
				RAZEM	18.00
13 d.1.3	KNNR 4 1708-01 .1	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 63 mm (nakłady na 1 przyłącze) 1	przy- łącz. przy- łącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.3	KNNR 4 0111-06 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE100 SDR17 o śr. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.3 .1	KNNR 4 1608-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
16 d.1.3 .1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.3 .1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2		Uzbrojenie sieci wodociagowej			
18 d.1.3 .2 analogia	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze sprzężone typu MW/JS 50/2.5 "PoWoGaz - MONTAŻ 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.1.3 .2 analogia	KNR 2-15 0119-01	Wodomierze sprzężone typu MW/JS 50/2.5 "PoWoGaz - DOSTAWA 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.3 .2 analogia	KNR 2-15 0409-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzowy typu EA 426 o śr. Dn50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21 d.1.3 .2 analogia	KNR 2-15 0112-06	Filtr siatkowy o śr. Dn50 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22 d.1.3 .2 analogia	KNR 2-19 0217-02	Przejścia wodociagu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociagowych o śr. 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm 1	przej. przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm montowane na rurociągach PE 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1.3 .2	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod zasuwę 0.5*0.3*0.2	m³ m³	0.03	
				RAZEM	0.03
25 d.1.3 .2	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - WYBRUKOWANIE WOKÓŁ SKRZYNKI ZASUWOWEJ 1.0	m² m²	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3		Rury ochronne i podwieszenia			
26 d.1.3 .3	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1.3 .3	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
28 d.1.3 .3	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1.3 .3	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1.3 .3	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA NA ISTN. KABLACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH	zabezp .		
		2	zabezp .	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		45233280-5 - Wznoszenie barier drogowych			
31 d.1.4	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
32 d.1.4	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
2		SIECI KANALIZACJI ZEWNĘTRZNEJ WRAZ Z DRENAŻEM			
2.1		45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków (Rurociągi)			
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne kielichowe PVC-U klasy S z wydłużonym kielichem i uszczelką "EURO" o śr. 200 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
34 d.2.1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U klasy S z wydłużonym kielichem i uszczelką "EURO" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		50.0+39.0+54.5+5.0+5.0	m	153.50	
				RAZEM	153.50
35 d.2.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U klasy S z wydłużonym kielichem i uszczelką "EURO" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		14.0+20.0+40.2	m	74.20	
				RAZEM	74.20
36 d.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - KOLANA 90st. DO STUDZIENKI KASKADOWEJ	szt		
		6+2+2	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
37 d.2.1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - PROSTKI KANALIZACYJNE DO STUDZIENKI KASKADOWEJ	szt		
		- dostawę rury PVC-U ujęto w poz.2	szt	6.00	
		2+2+2			
				RAZEM	6.00
38 d.2.1	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA DŁ.3,0m NA ISTN. KABLACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH	zabezp .		
		3+2+4	zabezp .	9.00	
				RAZEM	9.00
39 d.2.1	KNNR 4 1308-02 analogia	Rury drenarskie z PVC-U o śr. zewn. 145 mm	m		
		33.0+16.0+14.0+141.0	m	204.00	
				RAZEM	204.00
40 d.2.1	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - KOLANA PVC-U 90st. DO STUDZIENKI KASKADOWEJ O ŚR. 145mm	szt		
		3+1	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		45232440-8 Rury ochronne i podwieszenia			
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-19 d.2.2 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA NA ISTN. KABLACH ENERGETYCZNYCH I TELEKOMUNIKACYJNYCH	zabezp.		
		2	zabezp.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNR 2-19 d.2.2 0217-02 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr. 63 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR 2-02 d.2.2 1912-01 analogia	Przejście szczelne INTEGRA dla rurociągu Dn300	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3		45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków (Studzienki kanalizacyjne)			
48	KNNR 4 d.2.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12+4+3+9	stud.	28.00	
				RAZEM	28.00
49	KNNR 4 d.2.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z osadnikiem o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - dodatek o 0,5m wys.studzienki	[0.5 m] stud.		
		2+1	[0.5 m] stud.	3.00	
			[0.5 m] stud.		
				RAZEM	3.00
51	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - dodatek o 1,0m wys.studzienki (R,M,S)x2	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - dodatek o 0,5m wys.studzienki na dodatkową wys.	[0.5 m] stud.		
		2m	[0.5 m] stud.	1.00	
		(R,M,S)x4			
		1			
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - dodatek o 0,5m wys.studzienki na dodatkową wys.	[0.5 m] stud.		
		2,5m	[0.5 m] stud.	2.00	
		(R,M,S)x5			
		2			
				RAZEM	2.00
54	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie o 1,5m wys.studzienki	[0.5 m] stud.		
		(R,M,S)x3	[0.5 m] stud.	-3.00	
		-3			
				RAZEM	-3.00
55	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie o 1,0m wys.studzienki	[0.5 m] stud.		
		(R,M,S)x2	[0.5 m] stud.	-5.00	
		-5			
				RAZEM	-5.00
56	KNNR 4 d.2.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - potrącenie o 0,5m wys.studzienki	[0.5 m] stud.		
		-5-1	[0.5 m] stud.	-6.00	
				RAZEM	-6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa z betonu hydrotechnicznego B30 3.14*1.40*0.20*(0.77+0.48+0.56+0.78*2+0.34+1.38+0.58+0.27+0.73+0.48+0.78+2.78+0.58*5+0.35*3+0.25*3+0.54+0.69+0.58+0.53+0.5*2+0.84+0.62+0.69)	m ³ m ³	 18.38	
				RAZEM	18.38
58 d.2.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
59 d.2.3	KNNR 4 1417-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.2.3	KNR 7-28 0211-01 analogia	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach wsporników o masie do 10 kg - OSADZENIE STOPNI WŁAZOWYCH ŻELIWNÝCH W PODSTAWIE STUDZIENKI 72+20+7+32	szt. szt.	 131.00	
				RAZEM	131.00
61 d.2.3	KNNR 4 1506-12	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa - IZOLACJA ABIZOLEM "R"+"P" PODSTAWY STUDZIENEK 0.77+0.48+0.56+0.78*2+0.34+1.38+0.58+0.27+0.73+0.48+0.78+2.78+0.58*5+0.35*3+0.25*3 0.54+0.69+0.58+0.53+0.5*2+0.84+0.62+0.69	m m m	 15.41 5.49	
				RAZEM	20.90
62 d.2.3	KNNR 4 1507-12	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1600 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa <przedmiar jw.> 20.9	m m	 20.90	
				RAZEM	20.90
63 d.2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=145 mm w ścianach studzienki 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
64 d.2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=160 mm w ścianach studzienki 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
65 d.2.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=200 mm w ścianach studzienki 18+5+12+2	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
66 d.2.3	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=300 mm w ścianach studzienki 2+1+3	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
2.4		45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków (Separator)			
67 d.2.4	kalk. własna	Montaż i dostawa separatora Se koalescencyjnego AMITECH STANDARD V typu NS6 o objętości czynnej ~1.9m3 i objętości magazynowania cieczy lekkich 400dm3. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		45232440-8 Włączenie do istniejących studzienek			
68 d.2.5	KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - PRZEBICIE OTWORÓW W ISTN. STUDZIENCE 1+1+9+1	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
69 d.2.5	KNR 4-01 0804-07 analogia	Skucie kinety w istn. studzience w celu przystosowania do zmiany kierunku 3.14*0.60*0.60*(1+1+9+1)	m ² m ²	 13.56	
				RAZEM	13.56
70 d.2.5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.05*0.2*12+12.43*0.25	m ³ m ³	 3.23	
				RAZEM	3.23
71 d.2.5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 4km Krotność = 4 3.23	m ³ m ³	 3.23	
				RAZEM	3.23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2.5		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
		3.23	m ³	3.23	
				RAZEM	3.23
73 d.2.5	KNNR 2 1201-01 analogia	Podkłady betonowe - UŁOŻENIE BETONU B25 W4 W DNIE STUDZIENKI W CELU ZMIANY WYPROFILOWANIA ISTN. STUDZIENKI	m ³		
		3.14*0.60*0.60*0.25*(1+1+9+1)	m ³	3.39	
				RAZEM	3.39
74 d.2.5	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko - KONCOWE WYPROFILOWANIE KINETY ISTN. STUDZIENKI	m ²		
		3.14*0.60*0.60*(1+1+9+1)	m ²	13.56	
				RAZEM	13.56
75 d.2.5	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=315 mm w ścianach studzienki	szt		
		1+1+5	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
76 d.2.5	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne krótkie dla rurociągów o średnicy d=145 mm w ścianach studzienki	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.6		45111200-0 Roboty ziemne			
77 d.2.6	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - RUROCIĄGI	m ³		
		1.10*(14.49*2.84+9.7*1.99+10.02*1.6+3.7*2.88+3.5*1.04+4.7*1.79)-1.10*(19.5*0.75+38.0*0.65)-45.0	m ³	20.86	
		1.10*(17.5*2.16+15.2*1.67+9.1*1.53+1.4*1.14+1.4*1.38*2+0.4*1.55+11.7*1.58+3.4*1.36+21.6*1.82)	m ³	160.17	
				RAZEM	181.03
78 d.2.6	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0.8-1.5 m - RUROCIĄGI	m ³		
		1.10*(12.7*3.54+5.4*3.47+3.9*3.08)-68.68	m ³	14.60	
				RAZEM	14.60
79 d.2.6	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 1.6-2.5 m - STUDZIENKI D315	m ³		
		1.8*1.8*(2.02+1.95+1.77+1.18)-3.14*0.15*0.15*(2.02+1.95+1.77+1.18)	m ³	21.93	
				RAZEM	21.93
80 d.2.6	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 2.6-4.5 m - STUDZIENKI PREFABRYKOWANE	m ³		
		2.6*2.6*(2.78*2+2.36+2.28*2+2.14+2.18+2.58+2.88)-30.82	m ³	119.66	
		2.6*2.6*(2.48+1.97+1.85*2)	m ³	55.09	
				RAZEM	174.75
81 d.2.6	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 2.6-4.5 m - STUDZIENKI PREFABRYKOWANE	m ³		
		2.6*2.6*(3.07+3.58+3.57+3.53+5.08)	m ³	127.29	
		2.6*2.6*(5.38+3.18)	m ³	57.87	
				RAZEM	185.16
82 d.2.6	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - łączna objętość urobku do wywozu wynosi:	m ³		
		113.68+1.10*(19.5*0.75+38.0*0.65+54.5*0.75+40.2*0.65)+3.14*0.15*0.15*(2.02+1.95+1.77+1.18)+3.14*0.7*0.7*(2.48+5.38+3.18+1.97+1.85*2)	m ³	256.84	
				RAZEM	256.84
83 d.2.6	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV na dodatkową odl. 4km. Krotność = 8	m ³		
		<przedmiar jw.> 256.84	m ³	256.84	
				RAZEM	256.84
84 d.2.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		(14.49*2.84+9.7*1.99+10.02*1.6+3.7*2.88+3.5*1.04+4.7*1.79)*2	m ²	198.39	
		(17.5*2.16+15.2*1.67+9.1*1.53+1.4*1.14+1.4*1.38*2+0.4*1.55+11.7*1.58+3.4*1.36+21.6*1.82)*2	m ²	291.22	
				RAZEM	489.61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.2.6	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1 <przedmiar jw.> 489.61	m ² m ²	 489.61	
				RAZEM	489.61
86 d.2.6	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - RUROCIĄGI (12.7*3.54+5.4*3.47+3.9*3.08)*2	m ² m ²	 151.42	
				RAZEM	151.42
87 d.2.6	KNR 2-01 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.1 151.42	m ² m ²	 151.42	
				RAZEM	151.42
88 d.2.6	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - STUDZIENKI 2.6*4*(2.78*2+2.36+2.28*2+2.14+2.18+2.58+2.88) 1.8*4*(2.02+1.95+1.77+1.18) 2.6*4*2.48 2.6*4*(1.97+1.85*2) - minus: -1.0*(1.82+1.98*2+1.65+1.9+1.7+2.4+2.28+1.9+1.77+1.76*2+1.66+2.4+2.2+1.69+2.5+1.48)	m ² m ² m ² m ² m ²	 231.50 49.82 25.79 58.97 -34.83	
				RAZEM	331.25
89 d.2.6	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - STUDZIENKI 2.6*4*(3.07+3.58+3.57+3.53+5.08) 2.6*4*(5.38+3.18) - minus: -1.0*(2.66+3.2+3.19*3+2.4+2.2+1.69+2.5+0.78+1.48) - drenaż 2.6*4*(5.18+5.22+4.68+4.2+3.79+3.68+3.63+3.6+4.1+4.96+6.1+6.17)	m ² m ² m ² m ² m ²	 195.83 89.02 -26.48 575.22	
				RAZEM	833.59
90 d.2.6	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok. ponad 1.5 m w gr.kat. III - drenaż 1.5*(2.4*4.77+13.4*4.33+11.4*4.32)+2.6*2.6*(5.18+5.22+4.68) 1.5*(2.4*4.03+44.5*3.84+23.7*3.61+22.1*3.49+9.4*4.53+15.4*5.53+8.4*6.14)+2.6*2.6*(4.2+3.79+3.68+3.63+3.6+4.1+4.96+6.1+6.17)	m ³ m ³ m ³	 280.02 1 055.79	
				RAZEM	1 335.81
91 d.2.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV - drenaż 1.0*(16.0+14.0+141.0)*0.60+3.14*0.7*0.7*(5.18+5.22+4.68+4.2+3.79+3.68+3.63+3.6+4.1+4.96+6.1+6.17)	m ³ m ³	 187.70	
				RAZEM	187.70
92 d.2.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 4km. Krotność = 4 - drenaż <przedmiar jw.> 187.70	m ³ m ³	 187.70	
				RAZEM	187.70
93 d.2.6	KNR 4-01 0107-03	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 6 m - drenaż (2.4*4.77+13.4*4.33+11.4*4.32)*2 (2.4*4.03+44.5*3.84+23.7*3.61+22.1*3.49+9.4*4.53+15.4*5.53+8.4*6.14)*2	m ² m ² m ²	 237.44 1 045.12	
				RAZEM	1 282.56
94 d.2.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm - PODSYPKA PIASKOWA POD RUROCIĄGI Krotność = 1.2 1.1*(19.5+38.0+54.5+40.2)	m ² m ²	 167.42	
				RAZEM	167.42
95 d.2.6	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - PODSYPKA PIASKOWA POD RUROCIĄGI 1.10*50.0+1.0*(173.0+33.0)-153.12	m ² m ²	 107.88	
				RAZEM	107.88
96 d.2.6	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - PODSYPKA PIASKOWA POD RUROCIĄGI 1.10*50.0+1.0*173.0+1.0*(5.0+16.0+14.0+141.0)	m ² m ²	 404.00	
				RAZEM	404.00
97 d.2.6	KNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna ze żwiru o granulacji 20-32mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 1.0*(33.0+16.0+14.0+141.0)*0.20	m ³ m ³	 40.80	
				RAZEM	40.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.6	KNNR 1 0608-02	Podsyпка filtracyjna ze żwiru o granulacji 6-20mm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $1.0 \cdot (33.0 + 16.0 + 14.0 + 141.0) \cdot 0.20$	m ³ m ³	 40.80	
				RAZEM	40.80
99 d.2.6	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru drobnego 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa $1.0 \cdot (33.0 + 16.0 + 14.0 + 141.0) \cdot 0.20$	m ³ m ³	 40.80	
				RAZEM	40.80
100 d.2.6	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - OBSYPKA PIASKOWA GRUB.30cm RURO-CIĄGÓW NAD POWIERZCHNIĄ RUR (wraz z dostawą piasku) 54.49 $1.1 \cdot (19.5 \cdot 0.6 + 38.0 \cdot 0.5 + 40.2 \cdot 0.6 + 54.5 \cdot 0.5) - 3.14 \cdot (0.15 \cdot 0.15 \cdot 19.5 + 0.1 \cdot 0.1 \cdot 38.0 + 0.15 \cdot 0.15 \cdot 40.2 + 0.1 \cdot 0.1 \cdot 54.5 + 5.0 \cdot 2)$	m ³ m ³ m ³	 54.49 51.75	
				RAZEM	106.24
101 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 223.0 19.5+38.0 54.5+40.2+5.0	m m m	 223.00 57.50 99.70	
				RAZEM	380.20
102 d.2.6	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy drenażu ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 33.0+16.0+14.0+141.0	m m	 204.00	
				RAZEM	204.00
103 d.2.6	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 181.03+21.93+174.75	m ³ m ³	 377.71	
				RAZEM	377.71
104 d.2.6	KNR 2-01 0320-08	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m 14.6+185.16	m ³ m ³	 199.76	
				RAZEM	199.76
105 d.2.6	KNR 4-01 0105-02	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III - drenaż $1.5 \cdot (2.4 \cdot 4.77 + 13.4 \cdot 4.33 + 11.4 \cdot 4.32) + 2.6 \cdot 2.6 \cdot (5.18 + 5.22 + 4.68)$ $1.5 \cdot (2.4 \cdot 4.03 + 44.5 \cdot 3.84 + 23.7 \cdot 3.61 + 22.1 \cdot 3.49 + 9.4 \cdot 4.53 + 15.4 \cdot 5.53 + 8.4 \cdot 6.14) +$ $2.6 \cdot 2.6 \cdot (4.2 + 3.79 + 3.68 + 3.63 + 3.6 + 4.1 + 4.96 + 6.1 + 6.17)$ $-(1.0 \cdot (16.0 + 14.0 + 141.0) \cdot 0.60 + 3.14 \cdot 0.7 \cdot 0.7 \cdot (5.18 + 5.22 + 4.68 + 4.2 + 3.79 + 3.68 +$ $3.63 + 3.6 + 4.1 + 4.96 + 6.1 + 6.17))$	m ³ m ³ m ³	 280.02 1 055.79 -187.70	
				RAZEM	1 148.11
2.7		45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków (Próba szczelności kanalizacji)			
106 d.2.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.00	
				RAZEM	12.00
107 d.2.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 6+8+9	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 23.00	
				RAZEM	23.00
108 d.2.7	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1+4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.00	
				RAZEM	5.00
2.8		45233280-5 Bariérki ochronne			
109 d.2.8	KNR 2-25 0417-01	Bariérki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 410.0+120.0+100.0+150.0	m m	 780.00	
				RAZEM	780.00
110 d.2.8	KNR 2-25 0417-02	Bariérki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 410.0+120.0+100.0+150.0	m m	 780.00	
				RAZEM	780.00
3		45223500-1 SCHODY ZEWNĘTRZNE			
3.1		45111100-9 Rozbiórka schodów zewnętrznych żelbetowych i innych elementów			
111 d.3.1	KNR 4-04 0604-01 analogia	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - ROZBIÓRKA SCHODÓW I INNYCH ELEMENTÓW 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112 d.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
113 d.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
114 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyt.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km na dodatkową odl. 4km Krotność = 4 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
115 d.3.1		Oplata za składowanie gruzu 35.0	m ³ m ³	 35.00	
				RAZEM	35.00
3.2		45223500-1 Konstrukcje betonowe zbrojone			
116 d.3.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - PODSYPKA PIASKOWA (0.60*(5.55*2+0.75)*0.10+0.70*3.75*0.10)*2	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
117 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15 na podł.gruntowym (0.60*(5.55*2+0.75)*0.10+0.70*3.75*0.10)*2	m ³ m ³	 1.95	
				RAZEM	1.95
118 d.3.2	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu B25, szer.do 0.6m (0.50*0.40*(5.55*2+0.75)+0.60*0.30*3.75)*2	m ³ m ³	 6.09	
				RAZEM	6.09
119 d.3.2	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe B25 zewn.na gotowym podłożu (0.5*0.30*0.16*1.92*23+0.15*(1.80*1.50+1.92*4.80))*2	m ³ m ³	 5.69	
				RAZEM	5.69
120 d.3.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B25 na podł.gruntowym - płyta betonowa 1.80*1.80*0.15*2	m ³ m ³	 0.97	
				RAZEM	0.97
121 d.3.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ze stali A-I d=6mm 61.0*0.001*2	t t	 0.12	
				RAZEM	0.12
122 d.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ze stali A-II d=10mm 151.0*0.001*2	t t	 0.30	
				RAZEM	0.30
3.3		45262522-6 Konstrukcje murowane - fundamenty			
123 d.3.3	KNR 2-02 0101-02	Fundamenty z cegieł, na zaprawie cementowej 13.57*2	m ³ m ³	 27.14	
				RAZEM	27.14
3.4		45320000-6 Izolacja przeciwwilgociowa			
124 d.3.4	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 16.20+16.4	m ² m ²	 32.60	
				RAZEM	32.60
125 d.3.4	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa - przedmiar jw. 32.6	m ² m ²	 32.60	
				RAZEM	32.60
126 d.3.4	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 6.50*2	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
127 d.3.4	KNR 2-02 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 6.50*2	m ² m ²	 13.00	
				RAZEM	13.00
128 d.3.4	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa - ABIZOL "R"+"P" 60.71*2	m ² m ²	 121.42	
				RAZEM	121.42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.3.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa - ABIZOL "R" - przedmiar jw. 121.42	m ² m ²	 121.42	
				RAZEM	121.42
130 d.3.4	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz- tworu asfalt.- druga i nast.warstwa - ABIZOL "P" - przedmiar jw. 121.42	m ² m ²	 121.42	
				RAZEM	121.42
3.5		45410000-4 Tynki			
131 d.3.5	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. 70.73*2	m ² m ²	 141.46	
				RAZEM	141.46
3.6		45410000-4 - Balustrady stalowe			
132 d.3.6	KNR 2-02 1207-05 analogia	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej 1H18N10T osadzone i zabetonowa- ne w co trzecim stopniu o masie ponad 16 kg (15.5+3.5)*2	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
133 d.3.6	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 20*2	otw. otw.	 40.00	
				RAZEM	40.00
134 d.3.6	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie kotew HILTI typu HSL-TZ-M10/20 w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub 20/4*2	zst.śr. zst.śr.	 10.00	
				RAZEM	10.00
135 d.3.6		Dostawa kotew segmentowych HILTI typu HTS M8/10 20*2	szt szt	 40.00	
				RAZEM	40.00
3.7		45432112-2 Okładziny schodów z granitu			
136 d.3.7	kalk. własna	Okładziny schodów z płyt granitowych <schody budynku od strony południowej> 25.1	m ² m ²	 25.10	
				RAZEM	25.10
4		45223300-9 PLACE ; 45233222-1 CHODNIKI			
4.1		45111100-9 Rozbiórka nawierzchni			
137 d.4.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych - skucie stopnia betonowego o wym. 250x60x20cm, istniejącego w wejściu do budynku, rozbiórka studni okiennych z kratą stalową w powierzchni chodnika o wymiarach zewnętrznych 0,70x2,10m i głębokości ok. 3,00m- grub. ścian ok.25cm z cegły i betonu) 0.7*2.0*0.25*2*10+(0.95*2+2.1)*0.25*3.0*10+2.5*0.6*0.2	m ³ m ³	 37.30	
				RAZEM	37.30
138 d.4.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypeł- nieniem spoin zaprawa cement. 207.0	m ² m ²	 207.00	
				RAZEM	207.00
139 d.4.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej 32.0*2+82.0+54.0+56.0+200.0	m ² m ²	 456.00	
				RAZEM	456.00
140 d.4.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 140.0+96.0	m ² m ²	 236.00	
				RAZEM	236.00
141 d.4.1	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. na dodatkową grub. 15cm Krotność = 15 140.0+96.0	m ² m ²	 236.00	
				RAZEM	236.00
142 d.4.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 240.0	m m	 240.00	
				RAZEM	240.00
143 d.4.1	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze 37.3+207.0*0.15+(456.0-32*2-54.0-45.0-180.0)*0.08+236.0*0.18+0.15*0.3* 240.0	m ³ m ³	 130.67	
				RAZEM	130.67
144 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km <przedmiar jw.> 130.67	m ³ m ³	 130.67	
				RAZEM	130.67

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodów. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km na dodatkową odl. 4km Krotność = 4 <przedmiar jw.> 130.67	m ³ m ³	 130.67	 130.67
				RAZEM	130.67
146 d.4.1		Opłata za składowanie gruzu <przedmiar jw.> 130.67	m ³ m ³	 130.67	 130.67
				RAZEM	130.67
4.2		45223300-9 Place ; 45233222-1 Chodniki			
147 d.4.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.09	ha ha	 0.09	 0.09
				RAZEM	0.09
148 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
149 d.4.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
150 d.4.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
151 d.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
152 d.4.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. na dodatkową gr. 2cm - KLINIEC (R,M,S)x2 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
153 d.4.2	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. na dodatkową grub. 5cm (R,M)x5 791.5+43.3	m ² m ²	 834.80	 834.80
				RAZEM	834.80
154 d.4.2	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce piaskowej <wzdłuż koryt> 43.30	m ² m ²	 43.30	 43.30
				RAZEM	43.30
155 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej z wzorami z kostki granitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - KOSTKA Z ODZYSKU 32.0*2+54.0+45.0+180.0	m ² m ²	 343.00	 343.00
				RAZEM	343.00
156 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej z wzorami z kostki granitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 791.5-343.0	m ² m ²	 448.50	 448.50
				RAZEM	448.50
157 d.4.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 438.0	m m	 438.00	 438.00
				RAZEM	438.00
5		45111291-4 TRAWNIKI			
158 d.5	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 224.40+120.0	m ² m ²	 344.40	 344.40
				RAZEM	344.40
159 d.5	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 224.40+120.0	m ² m ²	 344.40	 344.40
				RAZEM	344.40
6		45342000-6 PRZEBUDOWA OGRODZENIA (OBIEKT OP-2.1 I OP-2.2)			
6.1		45111100-9 Roboty rozbiórkowe			
160 d.6.1	KNR 4-01 1305-01	Przecinanie poprzeczne palnikami ceowników i dwuteowników o wys.do 120 mm 174	szt. szt.	 174.00	 174.00
				RAZEM	174.00
161 d.6.1	KNR 4-01 0701-04	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 132.0	m ² m ²	 132.00	 132.00
				RAZEM	132.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.6.1	kalk. własna na podstawie KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wywóz na wskazane miejsce przez oferenta - opłata za składowanie gruzu 2.0	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
163 d.6.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27.20	m ³ m ³	 27.20	
				RAZEM	27.20
164 d.6.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - cokołów żelbetowych - przyjęto szacunkowo 4.50	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
165 d.6.1	kalk. własna na podstawie KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km - wywóz na wskazane miejsce przez oferenta - opłata za składowanie gruzu 27.20+4.5	m ³ m ³	 31.70	
				RAZEM	31.70
6.2		45111200-0 Roboty ziemne			
166 d.6.2	KNNR 1 0310-02 analogia	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 89.0*0.90*1.10*2	m ³ m ³	 176.22	
				RAZEM	176.22
167 d.6.2	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m - przedmiar jw. 176.22	m ³ m ³	 176.22	
				RAZEM	176.22
6.3		Roboty naprawcze murów			
6.3.1		45262522-6 Roboty murarskie			
168 d.6.3 .1	KNR 2-02 0124-01 analogia	Okładanie wienców żelbetowych cegłą klinkierową gr.1/4 cegły w spadku na zaprawie cementowej M7 z wkładką (bednarką) w każdej spoinie 0.63*(26.0+43.0)+0.50*18.0	m ² m ²	 52.47	
				RAZEM	52.47
169 d.6.3 .1	KNR 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. - przyjęto szacunkowo 38	szt. szt.	 38.00	
				RAZEM	38.00
170 d.6.3 .1	KNR 2-02 0103-04	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr.cement.gr.1ceg. 0.6*18.0	m ² m ²	 10.80	
				RAZEM	10.80
171 d.6.3 .1	KNR 2-02 0103-06	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr.cement.gr.2ceg. 0.51*43.0	m ² m ²	 21.93	
				RAZEM	21.93
6.3.2		45262311-4 Betonowanie konstrukcji			
172 d.6.3 .2	KNR 4-01 0203-04	Uzupełnienie zbrojonych ław fundamentowych z betonu monolitycznego B25 4.50	m ³ m ³	 4.50	
				RAZEM	4.50
6.3.3		45320000-6 Izolacja przeciwwilgociowa			
173 d.6.3 .3	kalk. własna	Wykonanie przepony metodą iniekcji w cokołach żelbetowych murów ogrodzenia grub. 51cm (w rozstawie 20cm pod kątem 30stopni) stanowiącą poziomą warstwę izolacyjną oraz zamknięcie otworów po iniekcji - iniekt na bazie mineralnym typu WANDEX - wykonanie zgodne z rys. szczegółowym technologii izolacji 87.0	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.6.3 .3	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych 87.0*1.0*2	m ² m ²	 174.00	
				RAZEM	174.00
175 d.6.3 .3	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa - DYSPERSJA ASFALTOWO-GUMOWA 174.0	m ² m ²	 174.00	
				RAZEM	174.00
176 d.6.3 .3	kalk. własna	Zbrojenie izolacji ścian fundamentowych tkaniną szklaną - dwie warstwy Mx2 - przedmiar jw. 174.0	m ² m ²	 174.00	
				RAZEM	174.00
177 d.6.3 .3	KNR 2-02 0603-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga i nast.warstwa - DYSPERSJA ASFALTOWO-GUMOWA - przedmiar jw. 174.0	m ² m ²	 174.00	
				RAZEM	174.00
178 d.6.3 .3	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej do ochrony ścian żelbetowych 174.0	m ² m ²	 174.00	
				RAZEM	174.00
6.3.4		45223500-1 Konstrukcje betonowe zbrojone			
179 d.6.3 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ze stali A-0 , d=6mm 0.25	t t	 0.25	
				RAZEM	0.25
180 d.6.3 .4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie ze stali A-I , d=12mm 0.72	t t	 0.72	
				RAZEM	0.72
181 d.6.3 .4	KNR 2-02 0211-06	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.prze- wiązek ponad 0.4m - WIEŃCE ŻELBETOWE Z BETONU B25 0.3*0.51*87.0+0.20*0.51*43.0+0.5*0.4*0.51*43.0	m ³ m ³	 22.08	
				RAZEM	22.08
182 d.6.3 .4	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10 - WIEŃCE ŻELBETOWE Z BETONU B25 0.15*0.51*44.0+0.5*0.26*0.35*44.0*2	m ³ m ³	 7.37	
				RAZEM	7.37
6.3.5		45421147-6 Instalowanie krat stalowych			
183 d.6.3 .5	KNR 2-02 1210-02	Montaż i dostawa krat stalowych ażurowych o pow. do 2 m2 zabezpieczonych antykorozyjnie warsztatowo (cynkowane ogniowo gr.80um, malowanych prosz- kowo RAL 5001) - łączna masa krat stalowych ze stali ST3S wynosi: 620kg 2.10*0.60*10	m ² m ²	 12.60	
				RAZEM	12.60
184 d.6.3 .5	KNR 4-03 1009-06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym 80	otw. otw.	 80.00	
				RAZEM	80.00
185 d.6.3 .5	KNR 7-28 0104-01	Osadzenie kotew HILTI typu HSL-TZ-M10/20 w gotowych otworach o głęb.do 40 cm - zestaw 4 śrub 80/4	zst.śr. zst.śr.	 20.00	
				RAZEM	20.00
186 d.6.3 .5		Dostawa kotew HILTI typu HSL-TZ-M10/20 80	szt szt	 80.00	
				RAZEM	80.00
6.3.6		45410000-4 Tynki			
187 d.6.3 .6	KNR 4-01 0722-02	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 1.50*87.0*2+0.65*26.0+(0.25*2+0.51)*1.30*10	m ² m ²	 291.03	
				RAZEM	291.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.6.3 .6	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewn.zwykłe kat.III na oddziel.bełkach słupach prostok.i ścianach cylindr.wyk.ręczn. 0.3*87.0*2+0.3*0.51*2+0.15*44.0*2+(0.2+0.6)*43.0+0.3*0.51 0.5*0.26*0.35*2+0.5*0.51*0.4+0.6*18.0*2+0.51*43.0*2	m ² m ² m ²	 100.26 65.65	
				RAZEM	165.91
189 d.6.3 .6	KNNR 2 0901-01 analogia	Tynki cienkowarstwowe MARMURIT koloru nr 225 "Kabe" na ścianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - jednowarstwowo - przyjęto średnie zużycie mieszanki 4,05kg/m2 291.03+165.91	m ² m ²	 456.94	
				RAZEM	456.94
190 d.6.3 .6	KNNR 2 0903-04	Przygotowanie podłoża na ścianach- mechaniczne gruntowanie 291.03+165.91	m ² m ²	 456.94	
				RAZEM	456.94
191 d.6.3 .6	KNNR 2 0903-07	Założenie narożników na ścianach 30.2	m ² m ²	 30.20	
				RAZEM	30.20
192 d.6.3 .6	kalk. własna	Wyłożenie spadków wieńca żelbetowego dachówką ceramiczną karpiówką na zaprawie klejowej mrozoodpornej - łączna powierzchnia pokrycia wynosi: 53,5m2 - łączna długość gąsiorów wynosi: 87,0m 87.0	m m	 87.00	
				RAZEM	87.00
7		POCHYLNIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
7.1		45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
193 d.7.1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III 11.3*2.0*0.5	m ³ m ³	 11.30	
				RAZEM	11.30
194 d.7.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 9.3*1.6*0.5	m ³ m ³	 7.44	
				RAZEM	7.44
195 d.7.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km na dodatkową odl. 4km. Krotność = 4 <przedmiar jw.> 7.44	m ³ m ³	 7.44	
				RAZEM	7.44
196 d.7.1	KNR 2-01 0610-08	Podsypka z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <przedmiar jw.> 7.44 <minus objętość fundamentów żelbetowych> -0.29*0.5*1.80*5	m ³ m ³ m ³	 7.44 -1.30	
				RAZEM	6.14
197 d.7.1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III 11.3*2.0*0.5 -9.3*1.6*0.5	m ³ m ³ m ³	 11.30 -7.44	
				RAZEM	3.86
198 d.7.1	KNR 2-01 0610-08	Podsypka z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 9.3*1.8*0.3	m ³ m ³	 5.02	
				RAZEM	5.02
7.2		Konstrukcja pochylni powyżej poz. +-0,00m			
199 d.7.2	KNR 2-02 0356-01	Belki podwalinowe, masa do 1t oraz wym. 0,26x0,5*1,8 5	elem. elem.	 5.00	
				RAZEM	5.00
200 d.7.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane ze stali A-IIIN fi 10mm 0.08	t t	 0.08	
				RAZEM	0.08
201 d.7.2	KNR 2-02 0210-05	Cokoły żelbetowe z betonu B25, stos.desk.obw.do przekr.do 16 9.3*0.2*0.3*2	m ³ m ³	 1.12	
				RAZEM	1.12
202 d.7.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piskowej 1.55*3	m m	 4.65	
				RAZEM	4.65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.3*1.55	m ² m ²	 14.42	
				RAZEM	14.42
204 d.7.2	kalk. własna	Balustrada wydzielająca pochylnię z rur ze stali nierdzewnej 9.5	m m	 9.50	
				RAZEM	9.50
8		45410000-4 - WYCIERACZKI			
205 d.8	kalk. własna	Wycieraczki gumowe na kratkach stalowych HMS wys. 4,0cm, osadzonych w betonowych "wannach" z odpływem do najbliższej studzienki deszczowej - wymiary wycieraczek: 180x90cm 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
206 d.8	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki gumowe na kratkach stalowych HMS wys. 4,0cm, osadzonych w betonowych "wannach" z odpływem do najbliższej studzienki deszczowej - wymiary wycieraczek: 120x90cm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00