

KARTA TYTUŁOWA
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

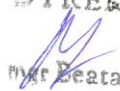
NAZWA INWESTYCJI : 1 - Remont części podziemnej elewacji pałacu zlokalizowanego w kompleksie pałacowo-parkowym w Rudółtowicach.
: 2 - Budowa drenażu i remont kanalizacji deszczowej wokół pałacu zlokalizowanego w kompleksie pałacowo-parkowym w Rudółtowicach
INWESTOR : Polski Związek Niewidomych Okręg Śląski, Polski Związek Niewidomych Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjne Dla Dzieci i Młodzieży
ADRES INWESTORA : 43-229 Rudółtowiec, ul. Zawadzkiego 128

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

DYREKTOR


Beata Brom

20. 08 2021

POLSKI ZWIĄZEK NIEWIDOMYCH OKRĘG ŚLĄSKI
POLSKI ZWIĄZEK NIEWIDOMYCH
Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjne
dla Dzieci i Młodzieży
KS. REJ. 000000012161
43-229 Rudółtowiec, ul. Zawadzkiego 128
tel. (32) 449-05-59 NIP: 638-15-90-555
121/200428 REGON: 27690234200130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Organizacja placu budowy			
1 d.1	KNP 02 0318-01.03	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - budowa - prefabrykowane, systemowe metalowe ramy osiatkowane [(25,70+2*3,00)*2+(16,60+2*3,00)*2]	m m	 108,60	
				RAZEM	108,60
2 d.1	KNP 02 0318-01.04	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy - rozbiórka - prefabrykowane, systemowe metalowe ramy osiatkowane poz.1	m m	 108,60	
				RAZEM	108,60
3 d.1	KNP2 0322- 01.02 0322- 01.02	Montaż pomostów z barierami, bortnicami i deskami pośrednimi na wys. do 20 m Krotność = 2 5,00*1,50	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
4 d.1	KNP2 0322- 02 0322-02. 02	Rozbiórka pomostów z barierami, bortnicami i deskami pośrednimi na wys. do 20 m Krotność = 2 poz.3	m ² m ²	 7,50	
				RAZEM	7,50
5 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.12+poz.20*0,035+poz.27*0,1+poz.85	m ³ m ³	 11,83	
				RAZEM	11,83
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.5	m ³ m ³	 11,83	
				RAZEM	11,83
7 d.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu poz.5	m ³ m ³	 11,83	
				RAZEM	11,83
2	45200000-9	Roboty budowlane - izolacja pionowa ścian fundamentowych			
2.1		rozbiórki nawierzchni			
8 d.2. 1	KNR 4-04 0802-01	Rozebranie, przeniesienie, zabezpieczenie oraz ponowny montaż konstrukcji spocznika, popochylni oraz balustrad podjazdu dla osób niepełnosprawnych z elementów stalowych, skręcanych - tylko R 11,68	m ² m ²	 11,68	
				RAZEM	11,68
9 d.2. 1	KNR 4-01 0820-02	Ułożenie płyt piśniowych twardych na schodach kamiennych w ilości do 2 m2 w jednym miejscu z zapastowaniem (0,15+0,37+0,15+3,55+0,15+0,37+0,15)*(1,75+0,15+0,37+0,15)+1,67*0,34 (0,15+0,32+0,15+3,35+0,15+0,32+0,15)*(0,86+0,15+0,32+0,15)+1,67*0,72	m ² m ² m ²	 12,40 8,00	
				RAZEM	20,40
10 d.2. 1	KNR 2-02 0607-03	Ułożenie folii polietylenowej szerokiej poz.9*2 [(12,20*2+9,75*2+3,30+4,15+2,80)+(20,60+2*2,00)]*2,00	m ² m ² m ²	 40,80 157,50	
	wokół bud			RAZEM	198,30
11 d.2. 1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników (opaski budynku) z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (7,75*2+16,60+2*0,50)*0,50	m ² m ²	 16,55	
				RAZEM	16,55
12 d.2. 1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - stopień betonowy przed wejściem	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,70*0,30*0,10	m ³	0,05	
				RAZEM	0,05
13 d.2. 1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		9,50+2,00*2	m	13,50	
				RAZEM	13,50
14 d.2. 1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru o grubości do 15 cm	m ²		
	naw żwirowa	7,75*0,90	m ²	6,98	
				RAZEM	6,98
15 d.2. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "starobruk" na podsypce cemen- towo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Uwaga: kostka betonowa do odzysku - do ponownego ułożenia !	m ²		
	wokół bud	$[(10,20*2+7,75*2+1,30+2,15+0,80)+(16,60+2*2,00)]*2,00$	m ²	121,50	
	schody bok	$-(3,35+2*0,32)*(0,86+0,32)$	m ²	-4,71	
	naw żwirowa	$-(7,75*0,90)$	m ²	-6,98	
				RAZEM	109,81
16 d.2. 1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
	wokół bud	$[(10,20*2+7,75*2+1,30+2,15+0,80)+(16,60+2*1,75)]*1,75$	m ²	105,44	
	schody bok	$-(3,35+2*0,32)*(0,86+0,32)$	m ²	-4,71	
				RAZEM	100,73
17 d.2. 1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dal- szy 1 cm grubości Krotność = 20 poz.16	m ²		
			m ²	100,73	
				RAZEM	100,73
18 d.2. 1	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fun- damentów - wykopy wokół budynku - 35% przedmiaru	m ³		
	schody bok	$[(10,20*2+7,75*2+1,30+2,15+0,80)+(16,60+2*1,50)]*1,50$		89,63	
		$-(3,35+2*0,32)*(0,86+0,32)$		-4,71	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				84,92	
	pod brukami	$84,92*[(1,50+1,10)*0,5]*1,20$		132,48	
	koło piwnic	$(4,25+1,30+7,75+6,90)*1,00*0,90$		18,18	
	pod płytkami	$[7,75*2+1,30+2,15+0,80+16,60+2*2*1,75]*1,75*0,95$		69,58	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		220,24*0,35	m ³	220,24	
				77,08	
				RAZEM	77,08
19 d.2. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy wokół budynku - 65% przedmiaru	m ³		
	wokół bud	220,24*0,65	m ³	143,16	
				RAZEM	143,16
2.2		izolacje			
20 d.2. 2	TZKNBK VIII 06-10 analo- gia	Odbicie tynków zewnętrznych z usunięciem gruzu poza plac budowy z za- prawy cementowej o powierzchni ponad 5 m2	m ²		
		$[25,70*2+16,60*2+1,30*2+(0,86+0,32)*2+0,80*2+2,15*2]*(1,00+0,50)$	m ²	143,19	
		$[12,15+1,30+6,80]*1,00$	m ²	20,25	
				RAZEM	163,44

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 2	KNR 4-01 0301-01	Podmurowanie ścian fundamentowych schodów wejściowych w wykonanym uprzednio wykopie (1,20*2+3,95)*0,50*0,80	m ³ m ³	 2,54	
				RAZEM	2,54
22 d.2. 2	TZKNBK VIII 05-147	Czyszczenie ścierne murów gładkich, fundamentowych [25,70*2+16,60*2+1,30*2+(0,86+0,32)*2+0,80*2+2,15*2]*(1,00+0,50) [12,15+1,30+6,80]*1,00	m ² m ² m ²	 143,19 20,25	
				RAZEM	163,44
23 d.2. 2	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania poz.22	m ² m ²	 163,44	
				RAZEM	163,44
24 d.2. 2	KNR 19-01 0312-02	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1 cegły w murach fundamentowych z cegły 4,5	m m	 4,50	
				RAZEM	4,50
25 d.2. 2	KNR 19-01 0312-03	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 1 1/2 cegły w murach fundamentowych z cegły 3,5	m m	 3,50	
				RAZEM	3,50
26 d.2. 2	KNR 19-01 0314-05	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu 5	msc msc	 5,00	
				RAZEM	5,00
27 d.2. 2	KNR 4-01 0211-03	Skucie zdegradowanych fragmentów belki betonowej opasującej mury fundamentowe pałacu 5,5	m ² m ²	 5,50	
				RAZEM	5,50
28 d.2. 2	KNR 4-01 0203-07	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - Belka opasująca mury fundamentowe pałacu 5,5*0,1	m ³ m ³	 0,55	
				RAZEM	0,55
29 d.2. 2	KNR 4-03 0907-03	Odłączenie i ponowne podłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm2 w rozdzielnicach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2. 2	KNR 4-03 0101-04	Założenie rur izolacyjnych karbowanych o śr. do 36 mm w wykopach - na istniejące przewody instalacji elektrycznych 6,00+8,00+10,20+2,00+2,50	m m	 28,70	
				RAZEM	28,70
31 d.2. 2	KNR AT-40 0202-04 z.sz. 2.4.	Iniekcja grawitacyjna dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły ściany mieszane. [25,70*2+16,60*2+1,30*2+2,15*2+(0,86+0,32)*2+0,80*2]	m m	 95,46	
				RAZEM	95,46
32 d.2. 2	KNR 19-01 0807-05	Wykonanie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich poz.20	m ² m ²	 163,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,20*2+3,95)*0,80$	m ²	5,08	
				RAZEM	168,52
33 d.2. 2	KNR 19-01 0806-02	Dodatkowe nakłady na pogrubienie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej o 10 mm	m ²		
		poz.32	m ²	168,52	
				RAZEM	168,52
34 d.2. 2	KNR 19-01 0806-03	Dodanie do zaprawy środka wodoszczelnego	m ²		
		poz.32	m ²	168,52	
				RAZEM	168,52
35 d.2. 2	KNR 2-02 1219-01 analogia	Doświetlacz piwniczny - systemowy np. ACO o wymiarach 80x60x40	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
36 d.2. 2	KNR 4-01 1214-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 - oczyszczenie krat metalowych w oknach piwnicznych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37 d.2. 2	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
		0,75*0,65*3	m ²	1,46	
				RAZEM	1,46
38 d.2. 2	KNR 4-01 0708-06	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach okien piwnicznych o szerokości do 40 cm	m		
		$(0,80*2+0,65)*2*3$	m	13,50	
				RAZEM	13,50
39 d.2. 2	KNR 4-01 0312-06	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szerokości 2 ceg. pochyłych Krotność = 2	m		
		0,65*3	m	1,95	
				RAZEM	1,95
40 d.2. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m ²		
		poz.37	m ²	1,46	
				RAZEM	1,46
41 d.2. 2	KNR AT-27 0301-06	Ręczne gruntowanie podłoża poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - wstępne uszczelnienie wilgotnego podłoża szlamem - 50% przedmiaru	m ²		
		poz.22*0,5	m ²	81,72	
				RAZEM	81,72
42 d.2. 2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB - podłoża mineralne	m ²		
		poz.22	m ²	163,44	
				RAZEM	163,44
43 d.2. 2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m ²		
		poz.42	m ²	163,44	
				RAZEM	163,44
44 d.2. 2	KNR AT-27 0303-05	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu - dodatek za pogrubienie warstwy o 1 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.43	m ²	163,44	
				RAZEM	163,44
45 d.2. 2	KNR AT-40 0419-03	Uszczelnienie przejść rurowych przy obciążeniu wilgocią z zastosowaniem bitumicznej masy KMB	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
46 d.2. 2	KNR AT-40 0417-02	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejanymi na bitumiczną masę KMB	m		
		1,20*4	m	4,80	
				RAZEM	4,80
47 d.2. 2	KNR 19-01 0715-04 analogia	Dodatek za wykonanie wyoblen w zatokach (fasetach) na murach (ścianach) - tylko Rx0,5 Krotność = 2 [25,70*2+16,60*2+1,30*2+2,15*2+(0,86+0,32)*2+0,80*2]	m		
			m	95,46	
				RAZEM	95,46
48 d.2. 2	KNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubekowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.42	m ²	163,44	
				RAZEM	163,44
49 d.2. 2	KNR 4-01 0815-03	Montaż listew zakończeniowych do folii kubekowej, w odcinkach prostych	m		
		[25,70*2+16,60*2+1,30*2+2,15*2+(0,86+0,32)*2+0,80*2]	m	95,46	
				RAZEM	95,46
2.3		odtworzenie nawierzchni			
50 d.2. 3	KNR 2-31 0117-03	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		poz.15-16	m ²	9,08	
				RAZEM	9,08
51 d.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.16	m ²	100,73	
				RAZEM	100,73
52 d.2. 3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12	m ²		
		poz.51	m ²	100,73	
				RAZEM	100,73
53 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.51+11	m ²	117,28	
				RAZEM	117,28
54 d.2. 3	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.53	m ³	117,28	
				RAZEM	117,28
55 d.2. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.53	m ²	117,28	
				RAZEM	117,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2. 3	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - "starobruk" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Uwaga: betonowa kostka brukowa z odzysku poz.15-(7,50*1,50+6,60*0,80)	m ² m ²	 93,28	
				RAZEM	93,28
56' d.2. 3	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - "starobruk" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Uwaga: betonowa kostka brukowa nowa (7,50*1,50+6,60*0,80)	m ² m ²	 16,53	
				RAZEM	16,53
57 d.2. 3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obramowanie pałacu wzdłuż części nie utwardzonej 2,00*2 (7,75*2+16,60+2*0,50)	m m m	 4,00 33,10	
				RAZEM	37,10
58 d.2. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.57*0,25*0,30	m ³ m ³	 2,78	
				RAZEM	2,78
59 d.2. 3	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.11	m ² m ²	 16,55	
				RAZEM	16,55
60 d.2. 3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.18+poz.19-poz.70	m ³ m ³	 116,37	
				RAZEM	116,37
61 d.2. 3	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.18+poz.19-poz.60	m ³ m ³	 103,87	
				RAZEM	103,87
62 d.2. 3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.61	m ³ m ³	 103,87	
				RAZEM	103,87
63 d.2. 3	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III (7,75*2+16,60+2*0,50)*1,50	m ² m ²	 49,65	
				RAZEM	49,65
64 d.2. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim poz.63*0,05	m ³ m ³	 2,48	
				RAZEM	2,48
65 d.2. 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.63	m ² m ²	 49,65	
				RAZEM	49,65
3	45330000-9	Roboty instalacyjne - odwodnienie pałacu (drenaż i kanalizacja deszczowa)		RAZEM	49,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1		drenaż			
66	KNNR 11 d.3. 0703-03 1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 125 mm - rura drenarska 125/113 z filtrem	m		
		$[(25,70+2*0,80)*2+(16,60+2*0,80)*2+(1,30+0,80)*2+(0,86+0,32*0,80)*2+(0,80+0,80)*2+(2,15+0,80)*2]$	m	106,53	
				RAZEM	106,53
67	KNNR 4 d.3. 1417-02 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNNR 10 d.3. 0117-02 1	Zabezpieczanie rurociągów drenarskich o średnicy 125 mm przez owinięcie włókniną	m		
		poz.66	m	106,53	
				RAZEM	106,53
69	KNR 9-11 d.3. 0201-04 1	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi wykopu sposobem ręcznym	m ²		
		poz.68*2,00	m ²	213,06	
				RAZEM	213,06
70	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1	Obsypka i zasypka drenażu żwirem	m ³		
	drenaż	poz.66*(1,10+1,50)*0,5*0,75	m ³	103,87	
				RAZEM	103,87
71	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		(3,30+2,80)*0,50*0,15	m ³	0,46	
				RAZEM	0,46
72	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	podł drenażu	3,30+2,80	m	6,10	
				RAZEM	6,10
73	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kłapa zwrotna burzowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-18 d.3. 0613-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
	podł drenażu	1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		poz.66/1000	km	0,11	
				RAZEM	0,11
3.2		kanalizacja deszczowa			
76	KNR 2-31 d.3. 0807-01 2	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej "starobruk" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Uwaga: kostka betonowa do odzysku - do ponownego ułożenia !	m ²		
	podł drenażu	6,50*1,50+1,50*1,50	m ²	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kanal deszcz	5,50*1,50*2	m ²	16,50	
				RAZEM	28,50
77 d.3. 2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.76	m ² m ²	 28,50	
				RAZEM	28,50
78 d.3. 2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 poz.77	m ² m ²	 28,50	
				RAZEM	28,50
79 d.3. 2	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.3. 2	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
81 d.3. 2	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 12,00*4,00	m ² m ²	 48,00	
				RAZEM	48,00
82 d.3. 2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 85% przedmiaru podł drenażu kanal deszcz kanal deszcz A (obliczenia pomocnicze) 69,26*0,85	m ³ m ³	 9,71 21,75 37,80 ===== 69,26 58,87	
				RAZEM	58,87
83 d.3. 2	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów - wykopy wokół budynku - 15% przedmiaru 69,26*0,15	m ³ m ³	 10,39	
				RAZEM	10,39
84 d.3. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) podł drenażu kanal deszcz kanal deszcz A (obliczenia pomocnicze) 111,50*2	m ² m ²	 12,25 36,25 63,00 ===== 111,50 223,00	
				RAZEM	223,00
85 d.3. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - starych studni kanalizacyjnych i osadnika (2*3,14*0,50*1,60)*2*0,15 2,00*4*2,50*0,20	m ³ m ³ m ³	 1,51 4,00	
				RAZEM	5,51

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 2	KNR 4-02 0232-01 przyłącza	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm 4,50*2+6,50*2+18,50+17,50+6,00	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
87 d.3. 2	KNR 4-02 0234-09	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura deszczowa żeliwna 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
88 d.3. 2	KNR 4-02 0234-10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - osadnik deszczowy żeliwny 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
89 d.3. 2	KNR-W 4-01 0534-02	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy o średnicy do 15 cm 4*1,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
90 d.3. 2	KNR-W 4-01 0534-04	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy miedzianej - dodatek za kolanko 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
91 d.3. 2	KNR 4 0222-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 160mm o połączeniu wciskowym 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
92 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana 4*2	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
93 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm podł drena- (6,50*0,60+1,50*1,50)*0,15 żu kanal deszcz (4,50*0,60*2+6,50*0,60*2)*0,15 kanal deszcz (18,50+17,50+6,00)*0,60*0,15	m³ m³ m³ m³	 0,92 1,98 3,78	
				RAZEM	6,68
94 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02 przyłącza	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm poz.86	m m	 64,00	
				RAZEM	64,00
95 d.3. 2	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypki kanałów z materiałów sypkich gr. 25 cm podł drena- (6,50*0,60+1,50*1,50)*0,25 żu kanal deszcz (4,50*0,60*2+6,50*0,60*2)*0,25 kanal deszcz (18,50+17,50+6,00)*0,60*0,25	m³ m³ m³ m³	 1,54 3,30 6,30	
				RAZEM	11,14
96 d.3. 2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki z gotowych elementów betonowych bez syfonu - studnia zbiorcza betonowa, odtworzenie 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-18 d.3. 0626-01 2	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 80 cm	m	RAZEM	1,00
		1	m	1,00	
98	KNR 2-18 d.3. 0626-04 2	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm	kpl.	RAZEM	1,00
		1	kpl.	1,00	
99	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kłapa zwrotna burzowa	szt	RAZEM	1,00
		2	szt	2,00	
100	KNNR 4 d.3. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe np. "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	RAZEM	2,00
		2	szt.	2,00	
101	KNR 4-02 d.3. 0237-01 2	Przeczyszczenie istniejących studni kanalizacji deszczowej	szt.	RAZEM	2,00
		6	szt.	6,00	
102	KNR-W 2-18 d.3. 0803-04 2	Włączenie kanalizacji deszczowej w istniejące studnie na kanalizacji deszczowej	wcin.	RAZEM	6,00
		5	wcin.	5,00	
103	KNR-W 2-18 d.3. 0803-02 2	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm - odpływ z doświetlacz	wcin.	RAZEM	5,00
		3	wcin.	3,00	
104	KNR-W 2-01 d.3. 0201-04 2	Zasypanie wykopów piaskiem z zagęszczeniem - pod nawierzchnie utwardzone	m ³	RAZEM	3,00
	podł drena- żu	(6,50*0,60+1,50*1,50)*1,20	m ³	7,38	
	kanal deszcz	6,50*0,60*4*1,20	m ³	18,72	
105	KNR 2-01 d.3. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	RAZEM	26,10
		poz.104	m ³	26,10	
106	KNR 4-01 d.3. 0105-02 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³	RAZEM	26,10
		(poz.82+poz.83)-(poz.93+poz.95+poz.104)	m ³	25,34	
107	KNR 2-01 d.3. 0212-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	RAZEM	25,34
		(poz.82+poz.83)-poz.106	m ³	43,92	
				RAZEM	43,92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.3. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 poz.107	m ³		
			m ³	43,92	
				RAZEM	43,92
109 d.3. 2	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym poz.94/1000	km		
			km	0,06	
				RAZEM	0,06
110 d.3. 2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.77	m ²		
			m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
111 d.3. 2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.110	m ²		
			m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
112 d.3. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.110	m ²		
			m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
113 d.3. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi poz.112	m ³		
			m ³	28,50	
				RAZEM	28,50
114 d.3. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.112	m ²		
			m ²	28,50	
				RAZEM	28,50
115 d.3. 2	NNRNKB 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - "starobruk" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Uwaga: betonowa kostka brukowa z odzysku poz.114	m ²		
			m ²	28,50	
				RAZEM	28,50