

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **ETAP II - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH**  
**W ramach zadania inwestycyjnego:**  
**Spotkanie z Konopnicką – nowa przestrzeń kulturalna w Pyskowicach**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**  
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne**  
**45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne**  
**45113000-2 Roboty na placu budowy**  
**45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby**  
**45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**  
**45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli**

Adres obiektu budowlanego: **44-120 PYSKOWICE, ul. KARD. WYSZYŃSKIEGO 37 ; 1398/9, 1395/9, 1402/8, 1400/8 - teren Szkoły im. M. Konopnickiej**  
**1397/9 – pas drogowy ul. Wyszyńskiego, Obr. Pyskowice**

Nazwa i adres zamawiającego: **POWIAT GLIWICKI 44-100 GLIWICE, ul. ZYGMUNTA STAREGO 17**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-12**

Nazwa obiektu lub robót: **inżynieryjne, remontowo-budowlane**

Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński Sp. z o.o., ul. Górnych Wałów 27/4, 44-100 Gliwice**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Rozbiórka nawierzchni - przyjęto grubość 15 cm
1.2	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-korytowanie
2	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU SZKOŁY ORAZ DRENAŻ OPASKOWY</b>
2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne-wykopy
2.2	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Izolacja ścian fundamentowych części frontowej południowej- mur kamienny
2.3	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Drenaż opaskowy przy ścianie fundamentowej budynku
2.4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne- zasypka i odwóz ziemi zbędnej
3	<b>DRENAŻ DROGOWY</b>
3.1	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej Drenaż -odwodnienie terenu
4	<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI</b>
4.1	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Regulacja studzienek urządzeń podziemnych
4.2	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Podbudowy i nawierzchnie
4.3	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Opaska żwirowa wokół budynku szkoły
4.4	Kody CPV: 45223821-7 Elementy gotowe Wyposażenie
5	<b>GRUPA 451 TERENY ZIELONE</b>
5.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112330-7 Rekultywacja terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych Regeneracja trawników- przygotowanie pod wykonanie trawników
6	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>
6.1	Kody CPV: 45110000-1 Roboty inne

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys		<b>ETAP II - PRZEBUDOWA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO NA TERENIE ZESPOŁU SZKÓŁ IM. MARII KONOPNICKIEJ W PYSKOWICACH</b> <b>W ramach zadania inwestycyjnego:</b> <b>Spotkanie z Konopnicką – nowa przestrzeń kulturalna w Pyskowicach</b>			
1	Grupa		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.1	Element		<b>Rozbiórka nawierzchni - przyjęto grubość 15 cm</b>			
1	Kalkulacja własna	ST 01.	Wycinka żywopłotów wraz z załadunkiem i odwozem R = 0,955*0,7 = 0,669 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
			7,00+5,00+6,00		18,0000	
			RAZEM:		18,0000	
				m2	18,00	
2	AnalogiaKNR 221/112/2	ST 01.	Wykaszenie trawy z wygrabieniem			
Wyliczenie ilości robót:						
2.DR/01 do 2.DR/05			444,99		444,9900	
			RAZEM:		444,9900	
				m2	444,99	
3	Kalkulacja własna	ST 01.	Ściągnięcie warstwy wierzchniej (darni) o gr. 5 cm	m2	444,99	
4	KNR 201/212/5 (1)	ST 01.	Załadunek i odwóz w miejsce składownia na odl. 1 km zbędnej darni			
Wyliczenie ilości robót:						
			444,99*(0,05+0,005)		24,4745	
			RAZEM:		24,4745	
				m3	24,47	
5	KNR 201/214/3 (1)	ST 01.	Dodatek za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odwozu darni, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	24,47	18
6	KNR 231/804/3	ST 01.	Rozebranie nawierzchni gruzowo-żwirowej utwardzonej o gr. 15 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
2.GR/01 do 2.GR/05			90,0+131,28		221,2800	
			RAZEM:		221,2800	
				m2	221,28	
7	KNR 221/217/2	ST 01.	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej-humusu, ręczne z transportem taczkami w miejsce odkładu, grunt zadarniony - Likwidacja trawnika R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
2.HM/01 do 2.HM/03			27,69*0,15		4,1535	
			RAZEM:		4,1535	
				m3	4,15	
8	KNR 231/813/3	ST 01.	Rozebranie krawężników, betonowych wystających			
Wyliczenie ilości robót:						
2.KB/01 do 2.KB/05			164,06		164,0600	
			RAZEM:		164,0600	
				m	164,06	
9	KNR 231/814/2	ST 01.	Rozebranie obrzeży trawnikowych betonowych			
Wyliczenie ilości robót:						
2.OB/01			3,48		3,4800	
			RAZEM:		3,4800	
				m	3,48	
10	KNR 231/812/3	ST 01.	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
Wyliczenie ilości robót:						
			164,06*0,07		11,4842	
			3,48*0,04		0,1392	
			RAZEM:		11,6234	
				m3	11,62	
11	KNR 231/806/5	ST 01.	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej granitowej 15/17 - kostka przeznaczona do przełożenia w etapie 2 i 3			
Wyliczenie ilości robót:						
2.KG/01, 2.KG/02			363,78		363,7800	
			RAZEM:		363,7800	
				m2	363,78	
12	KNR 404/102/2	ST 01.	Rozebranie murków z cegły klinkierowej o wys. murku 30 cm			
Wyliczenie ilości robót:						
2.MC/01			38,49*0,25*0,30		2,8868	
			RAZEM:		2,8868	
				m3	2,89	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
13	KNR 401/104/2	ST 01.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m - odkopanie fundamentów murku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			38,49*0,60*0,60		13,8564	
			RAZEM:		13,8564	
				m3	13,86	
14	KNR 231/810/5	ST 01.	Rozebranie betonowych fundamentów murków			
			Wyliczenie ilości robót:			
			38,49*0,25*0,60		5,7735	
			RAZEM:		5,7735	
				m2	5,77	
15	KNR 401/105/2	ST 01.	Zasypanie wykopów			
			Wyliczenie ilości robót:			
			13,86+5,77		19,6300	
			RAZEM:		19,6300	
				m3	19,63	
16	AnalogiaKNR 401/101/1	ST 01.	Usunięcie otoczek przeznaczonych do przełożenia i złożenie na odkładzie R = 1,000*0,6 = 0,600 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2.NZ/01, 2.NZ/02		4,92+25,31	30,2300
			RAZEM:		30,2300	
				m2	30,23	
17	KNR 231/808/1	ST 01.	Rozebranie obrzeża z kostki granitowej 15/17 - kostka przeznaczona do przełożenia			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2.OB/02		18,09	18,0900
			RAZEM:		18,0900	
				m	18,09	
18	Kalkulacja własna	ST 01.	Przygotowanie kostki kamiennej 15/17 przewidzianej do dalszego wykorzystania w etapie 2, 3, 4 - odczyszczenie i zeszlifowanie elementów zrogowaciałych, przetransportowanie w miejsce odkładu na terenie budowy			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2/KG/01, 2/KG/02, 2/OB/02		363,78+18,09*0,35	370,1115
			RAZEM:		370,1115	
				m2	370,11	
19	KNR 231/804/7	ST 01.	Rozebranie nawierzchni gr 15 cm - opaski kamiennej wokół budynku			
			Wyliczenie ilości robót:			
			2.OK/01, 2.OK/02, 2.OK/03		57,20+53,30+32,88	143,3800
			RAZEM:		143,3800	
				m2	143,38	
20	analogiaKNR 231/817/3	ST 01.	Rozebranie kamiennych mis pod rynkami- misa o wym. 45*63*15 cm R = 1,000*2 = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	2,00	
21	analogiaKNR 231/817/3	ST 01.	Rozebranie schodów granitowych R = 1,000*3 = 3,000 M = 1,000 S = 1,000			
				szt	22	
22	KNR 404/1101/2	ST 01.	Załadunek i wywiezienie elementów granitowych z terenu rozbiórki (na odległość 1 km) i złożenie w miejsce składowania			
			Wyliczenie ilości robót:			
			schody granitowe		1,00*0,50*0,30*22	3,3000
			misy- scieki kamienne		0,45*0,63*0,15*2	0,0851
			RAZEM:		3,3851	
				m3	3,39	
23	KNR 404/1101/5	ST 01.	Dalszy odwóz , (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) w miejsce składowania	m3	3,39	4
24	KNR 404/1101/2	ST 01.	Załadunek i wywiezienie gruzu betonowego - krawężników, obrzeży i ław z terenu rozbiórki (na odległość 1 km)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			krawężniki		164,06*0,15*0,30	7,3827
			obrzeża		3,48*0,08*0,30	0,0835
			ławy betonowe		11,62*1,4	16,2680
			murki z cegły i fundamenty betonowe		2,89+5,77*1,4	10,9680
			RAZEM:		34,7022	
				m3	34,70	
25	KNR 404/1101/5	ST 01.	Dalszy odwóz gruzu , (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) w miejsce składowania	m3	34,70	9
26	Kalkulacja własna	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	m3	34,70	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
27	KNR 404/1103/1	ST 01.	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni gruzowo-żwirowych i opaski kamiennej koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wypełnienia spoin- z nawierzchni kostki granitowej do przełożenia		363,78*0,05+18,09*0,05	19,0935
			nawierzchnia gruzowo-żwirowa		(90,0+131,28)*0,15	33,1920
			opaska kamienna		143,38*0,15	21,5070
			inne elementy		5,0	5,0000
			RAZEM:	m3	78,7925	78,79
28	KNR 404/1103/4	ST 01.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	78,79	
29	KNR 404/1103/5	ST 01.	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	78,79	9
30	Kalkulacja własna	ST 01.	Opłata za składowanie gruzu z dróg i gruzu zmieszanego na wysypisku	m3	78,79	
1.2	Element		<b>Roboty ziemne-korytowanie</b>			
31	KNR 201/121/2	ST 02.	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych			
			Wyliczenie ilości robót:			
			(20,07*0,30+165,01*0,30+9,32+91,59+269,79+86,03+80,53+336,28+131,99+10,53+544,43)/10000		0,1716	
			RAZEM:	ha	0,1716	0,17
32	Kalkulacja własna	ST 01.	Zabezpieczenie drzew zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie robót na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	
33	KNR 231/101/1 analogia	ST 03.; ST 03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm- Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, walec statyczny			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wg. przekroju B-B, E-E, G-G założono 90% spos. mechanicznym			
			nawierzchnie		(9,32+91,59+269,79+80,53+19,35+41,58)*90%	460,9440
			poszerzenia na krawężniki KG		(20,07*0,30+(35,67+36,95+47,67*0,5+44,72*0,5)*0,30)*90%	37,4990
			poszerzenia na obrzeża OG		(20,83+39,79)*0,20*90%	10,9116
			poszerzenia na drenaż francuski		(100+2,00*8)*0,40*90%	41,7600
			RAZEM:	m2	551,1146	551,11
34	KNR 231/101/2	ST 03.; ST 03.01.	Dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości koryta- następne 22 cm	m2	551,11	5
35	KNR 231/101/7 analogia	ST 03.; ST 03.01.	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie w miejscach występowania sieci infrastruktury technicznej, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20' cm -Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ubijarki mechaniczne)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			wykop ręczny w miejscach występowania sieci infrastruktury technicznej założono 10% wykonania spos. ręcznym			
			nawierzchnie		(9,32+91,59+269,79+80,53+19,35+41,58)*10%	51,2160
			poszerzenia na krawężniki KG		(20,07*0,30+(35,67+36,95+47,67*0,5+44,72*0,5)*0,30)*10%	4,1666
			poszerzenia na obrzeża OG		(20,83+39,79)*0,20*10%	1,2124
			poszerzenia na drenaż francuski		(100+2,00*8)*0,40*10%	4,6400
			RAZEM:	m2	61,2350	61,24
36	KNR 231/101/8	ST 03.; ST 03.01.	Dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości koryta- następne 22 cm	m2	61,24	5

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
37	KNR 231/102/5	ST 03.; ST 03.01.	Koryta wykonywane na chodnikach szer. 1,4 m, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm -Pogłębienia po rozbiórkach wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (ubijarki mechaniczne)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			gl. koryta 42 cm minus rozbiórki 15 cm= 27 cm			
			przekrój F-F			
			2/NG/04,05, 07,08, 06		26,0+25,38+6,00+6,00+22,65	86,0300
			poszerzenia na krawężniki 2/KG/04, 05		(47,67+44,72)*0,5*0,20	9,2390
			2/NG/09		11,18	11,1800
			poszerzenia na obrzeża 2/OG/06 przy chodniku		19,17*0,20	3,8340
			poszerzenia na obrzeża 2/OG/04, 07 przy chodniku		(25,95+27,20)*0,20	10,6300
			RAZEM:	120,9130	m2	120,91
38	KNR 231/102/6	ST 03.; ST 03.01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości koryta- następne 17 cm	m2	120,91	4
39	KNR 231/102/6	ST 03.; ST 03.01.	Dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości koryta- następne 10 cm pod ławy obrzeży			
			Wyliczenie ilości robót:			
			pogłębienia na obrzeża 2/OG/06 przy chodniku		19,17*0,20	3,8340
			pogłębienia na obrzeża 2/OG/04, 07 przy chodniku		(25,95+27,20)*0,20	10,6300
			RAZEM:	14,4640	m2	14,46
40	KNR 201/212/7 (2)	ST 03.	Załadunek i odwóz ziemi zbędnej z korytowania z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km			
			Wyliczenie ilości robót:			
			nawierzchnie		(9,32+91,59+269,79+80,53+19,35+41,58)*(0,57-0,15)	215,1072
			poszerzenia na krawężniki KG		(20,07*0,30+(35,67+36,95+47,67*0,5+44,72*0,5)*0,30)*(0,57-0,15)	17,4995
			poszerzenia na obrzeża OG		(20,83+39,79)*0,20*(0,57-0,15)	5,0921
			poszerzenia na drenaż francuski chodniki		(100+2,00*8)*0,40*(0,57-0,15)	19,4880
			przekrój F-F			
			2/NG/04,05, 07,08,09		(26,0+25,38+6,00+6,00+22,65)*(0,42-0,15)	23,2281
			poszerzenia na krawężniki 2/KG/04, 05		(47,67+44,72)*0,5*0,20*(0,42-0,15)	2,4945
			2/NG/09		11,18*(0,42-0,15)	3,0186
			poszerzenia na obrzeża 2/OG/06 przy chodniku		19,17*0,20*(0,42-0,15)	1,0352
			poszerzenia na obrzeża 2/OG/04, 07 przy chodniku		(25,95+27,20)*0,20*(0,42-0,15)	2,8701
			pogłębienia na obrzeża 2/OG/06 przy chodniku		19,17*0,30*0,10	0,5751
			pogłębienia na obrzeża 2/OG/04, 07 przy chodniku		(25,95+27,20)*0,30*0,10	1,5945
			RAZEM:	292,0029	m3	292,00
41	KNR 201/214/4 (2)	ST 03.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	292,00	18
42	Kalkulacja indywidualna	ST 03.	Opłata za składowanie ziemi	m3	292,00	
43	Kalkulacja indywidualna		Uporządkowanie istniejących sieci infrastruktury technicznej z doprowadzeniem do zgodności z mapą zasadniczą wraz ze stosownymi pracami geodezyjnymi	kpl	1	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2	Grupa		<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU SZKOŁY ORAZ DRENAŻ OPASKOWY</b>			
2.1	Element		<b>Roboty ziemne-wykopy</b>			
44	KNR 1901/114/3	ST 03.	Wykopy przy odkrywaniu fundamentów odcinkami ( odcinki około 3,0 m) do głębokości posadowienia budynku			
Wyliczenie ilości robót:						
wykop po rozbiórkach nawierzchni istniejących , poniżej poziomu koryta pod nawierzchnie - korytowanie uwzględniono w elemencie "Roboty ziemne-korytowanie"						
Część frontowa podpiwniczona: 75 mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10-0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m			75,00*1,35*1,60		162,0000	
dodatkowy wykop pod opaską żwirową OZ/01,02,03 (różnica koryta drogowego i rozbiórek nawierzchni)			110,53*(0,57-0,15)		46,4226	
dodatkowy wykop od frontu (różnica koryta drogi i chodnika)			10,00*1,35*(0,57-0,42)*2		4,0500	
RAZEM:			212,4726	m3	212,47	
45	KNR 1901/117/2	ST 03.	Umocnienie, odeskowanie wykopów wraz z rozbiórką, wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste, głębokość do 3,0 m			
Wyliczenie ilości robót:						
Część frontowa podpiwniczona: 75mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10-0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m			75,00*1,65		123,7500	
dla odcinków 3,00 m powierzchnie boczne			1,35*1,65*25*2		111,3750	
RAZEM:			235,1250	m2	235,13	
46	KNR 1901/117/7	ST 03.	Zabezpieczenie wykopów			
Wyliczenie ilości robót:						
Część frontowa podpiwniczona: 75mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10-0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m			75,00*1,65		123,7500	
RAZEM:			123,7500	m2	123,75	
47	KNR 1901/117/8	ST 03.	Pomosty nad wykopami			
Wyliczenie ilości robót:						
			2,00*5,00		10,0000	
RAZEM:			10,0000	m2	10,00	
2.2	Element		<b>Izolacja ścian fundamentowych części frontowej południowej- mur kamienny</b>			
48	KNNRW 3/1201/1		Oczyszczenie ścierne murów szczotkami drucianymi			
Wyliczenie ilości robót:						
Część frontowa podpiwniczona: 75mb			75,00*2,10		157,5000	
odsadzka ławy fundamentowej			75,00*0,35		26,2500	
RAZEM:			183,7500	m2	183,75	
49	KNNRW 3/1201/4		Wykucie nienośnych fug na gł. min. 20 mm			
Wyliczenie ilości robót:						
przyjęto 50% powierzchni			183,75*50%		91,8750	
RAZEM:			91,8750	m2	91,88	
50	KNNRW 3/1201/3		Oczyszczenie wszystkich spoin i odpylenie	m2	183,75	
51	KNR 1901/317/2		Naprawa powierzchni murów z kamienia, z wykuciem słabych partii kamienia, głębokość 15`cm, powierzchnia do 0,25`m2 -Luźne niezwiązane elementy kamienne wbudować ponownie na zaprawie cementowej.			
Wyliczenie ilości robót:						
założono 10% napraw murów					75,0000	
183,75*10%=18,38m2:0,25m2			75		75,0000	
RAZEM:			75,0000	miejsce	75,00	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
52	Kalkulacja indywidualna		Wypełnienie spoin i ubytków w ścianie fundamentowej z kamienia -zaprawa specjalistyczna hydraulicznie wiążąca, przeznaczona do wykonywania wyoblen i wypełnień, szybkowiążąca i bezskurczowa ( wg. opisu techn.)			
			Wyliczenie ilości robót:			
			75,00*2,10			
			Część frontowa podpiwniczona: 75mb		157,5000	
			odsadzka ławy fundamentowej		26,2500	
			RAZEM:	183,7500	m2	183,75
53	Kalkulacja indywidualna		Izolacje i uszczelnienia fundamentów z dwuskładnikowej wysokoelastycznej zaprawy uszczelniającej (szlam elastyczny) na pow. narażonych na działanie wilgoci gruntowej, pow. pionowa, warstwa grub. 2 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			przyjęto wsp. zwiększający z uwagi na	183,75*1,15	211,3125	
			RAZEM:	211,3125	m2	211,31
54	Kalk. ind. BC 2/305/9		Wykonanie fasety uszczelniającej z materiału jw. na styku ława-ściana	m	75,00	
55	KNNRW 3/207/1		Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	185	
56	KNR 17/2610/10		Przymocowanie folii do podłoża listwą systemową ( w poziomie terenu)	mb	75	
2.3	Element		<b>Drenaż opaskowy przy ścianie fundamentowej budynku</b>			
57	KNR 201/120/3	SST-KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42/1000		0,0420	
			RAZEM:	0,0420	km	0,04
58	KNR 201/610/7 (1)	SST-KD	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - warstwa żwirku o gr. 25 cm na dnie wykopu- układany odcinkami 3,0 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,0*0,80*0,25		8,4000	
			RAZEM:	8,4000	m3	8,40
59	KNR 201/610/6	SST-KD	Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek gr 5cm-- układany odcinkami 3,0 m			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,0*0,80*0,05		1,6800	
			RAZEM:	1,6800	m3	1,68
60	KNR 920/402/5	SST-KD	Rura drenarska z PVC-U elastyczna z filtrem z włókna kokosowego o średnicy 113 mm układane odcinkami o dł 3,0 m R = 1,000*1,2 = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m	42,00	
61	KNR 920/404/6	SST-KD	Łączniki do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewnętrznej 125 mm			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,0/3,0		14,0000	
			RAZEM:	14,0000	szt	14,00
62	KNNR 4/1417/1 (2)	SST-KD	Studzienki drenarskie z rur karbowanych systemowe Fi 315 mm, kineta PP	szt	6,00	
63	KNNR 4/1429/1	SST-KD	Osadzenie w studzienkach, wiaderko osadnikowe	szt	6,00	
64	KNNR 4/1429/1	SST-KD	Osadzenie na studzienkach, pokrywa dla studzienek Fi 315	szt	6,00	
65	KNR 201/610/7 (2)	SST-KD	Drenaże - Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa- żwirkiem o maksymalnej średnicy zastępczej O 32mm do wysokości 30 cm ponad rurę			
			Wyliczenie ilości robót:			
			42,0*0,80*(0,125+0,30)		14,2800	
			rura	-0,0565*0,0565*3,14*42	-0,4210	
			RAZEM:	13,8590	m3	13,86
2.4	Element		<b>Roboty ziemne- zasyпка i odwóz ziemi zbędnej</b>			
66	Kalkulacja własna	ST 03.	Odeskowanie wykopów odcinkowych dla zasyпки piaskiem R = 1,000*0,7 = 0,700 M = 1,000 S = 1,000			
			Wyliczenie ilości robót:			
			75,00*1,60		120,0000	
			RAZEM:	120,0000	m2	120,00



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
67	kalk. własnaKNR 1901/115/1	ST 03.	Zasypanie wykopów warstwami wraz z zagęszczeniem piaskiem kopanym wraz z dostawą piasku na budowę ( wsk. zagęszczenia 0,98)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	Zасыpywanie wykopu warstwami na szer. 80 cm do poziomu koryta pod nawierzchnie					
	Część frontowa podpiwniczona: 75mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10-0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m, warstwa zasypki piaskiem 0,87 m na drenażu oraz 1,60 m poza drenażem		42,00*0,80*(1,60-(0,25+0,05+0,125+0,30))+(75,00-42,00)*0,80*1,60		71,6400	
	zасыpanie wykopów piaskiem pod opaską żwirową wokół budynku OZ/01,02,03 ( różnica koryta)		110,53*(0,57-0,10)		51,9491	
	dodatkowy zasyp od frontu (różnica koryta drogi i chodnika)		10,00*0,80*(0,57-0,42)*2		2,4000	
	RAZEM:		125,9891	m3	125,99	
68	KNR 1901/115/3	ST 03.	Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem warstwami ziemią z ukopów ( wsk. zagęszczenia 0,98)			
	Wyliczenie ilości robót:					
	zасыpanie wykopu ziemią od poz. dna wykopu do poziomu koryta pod nawierzchnie					
	wykopy- całość		212,47		212,4700	
	potrącenie zasypki piaskiem		-125,99		-125,9900	
	potrącenie podsypki i obsypki drenażu		-(0,25+0,05+0,125+0,30)*0,80*42,00		-24,3600	
	RAZEM:		62,1200	m3	62,12	
69	KNR 401/108/6	ST 03.	Załadunek i wywóz ziemi zbędnej samochodami samowyladowczymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
	obliczenie ziemi do wywozu - podsypki i obsypki drenażu oraz zasypki piaskiem					
	Część frontowa podpiwniczona: 22mb, 2,10 m p.p.t głębokość wykopu 2,10-0,57=1,53 m- przyjęto 1,60 m		75,00*0,80*1,60		96,0000	
	zасыpanie wykopów piaskiem pod opaską żwirową wokół budynku OZ/01,02,03		110,53*(0,57-0,10)		51,9491	
	dodatkowy zasyp od frontu (różnica koryta drogi i chodnika)		10,00*0,80*(0,57-0,42)*2		2,4000	
	RAZEM:		150,3491	m3	150,35	
70	KNR 401/108/8	ST 03.	Dodatek za każdy następny 1 km odwozu ziemi	m3	150,35	9
71	Kalkulacja indywidualna	ST 03.	Oplata za składowanie ziemi	m3	150,35	
3	Grupa		<b>DRENAŻ DROGOWY</b>			
3.1	Element		<b>Drenaż -odwodnienie terenu</b>			
72	KNR 201/120/3	SST-KD	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drenażu			
	Wyliczenie ilości robót:					
			(56+37+2,00*4)/1000		0,1010	
	RAZEM:		0,1010	km	0,10	
73	KNR 201/317/2 (1)	SST-KD	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - Przekopy kontrolne			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*0,50*1,50		1,5000	
	RAZEM:		1,5000	m3	1,50	
74	KNR 201/320/2 (1)	SST-KD	Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- Przekopy kontrolne	m3	1,50	
75	Kalkulacja własna	SST-KD	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 30x30 cm, koparka do robót drenarskich szerokości łyżki 30 cm wraz z odwozem urobku w miejsce składowania R = 1,000*0,4 = 0,400 M = 1,000 S = 1,000*0,7 = 0,700			
	Wyliczenie ilości robót:					
			56,0+44,0		100,0000	
	RAZEM:		100,0000	m	100,00	

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot
76	KNR 202/1101/7 (3)	SST-KD	Zasypanie poszerzenia dla drenażu francuskiego za krawężnikiem , pospółka			
	Wyliczenie ilości robót:					
			100,00*0,40*0,45		18,0000	
			RAZEM:		18,0000	
				m3	18,00	
77	KNR 201/317/2 (1)	SST-KD	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - Wykop dla rur odprowadzających oraz pogłębienia dla wymiany gruntu pod drenażem francuskim			
	Wyliczenie ilości robót:					
			Wykop dla rur odprowadzających		2,00*0,80*1,30*8	16,6400
			pogłębienia dla wymiany gruntu pod drenażem francuskim		100,00*0,30*0,20	6,0000
			RAZEM:		22,6400	
				m3	22,64	
78	KNR 218/501/2	SST-KD	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypekich o grubości 15 cm- podsypka piaskowo-żwirowa			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,80*2,00*8		12,8000	
			RAZEM:		12,8000	
				m2	12,80	
79	KNRW 218/408/2	SST-KD	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - wyprowadzenie do rowu rurą pełną			
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,00*8		16,0000	
			RAZEM:		16,0000	
				m	16,00	
80	KNRW 218/422/2	SST-KD	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm	szt	8	
81	KNR 228/501/9	SST-KD	Obsypka piaskowo-żwirowa rur			
	Wyliczenie ilości robót:					
			0,80*2,00*8*(0,20+0,50)-16,00*3,14*0,1		8,4576	
			0*0,10		8,4576	
			RAZEM:		8,4576	
				m3	8,46	
82	KNR 201/320/2 (1)	SST-KD	Wymiana gruntu pod drenaż francuski - zakup i dostarczenie gruntu niewysadzinowego oraz zasypanie wraz z zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			100,00*0,30*0,20		6,0000	
			RAZEM:		6,0000	
				m3	6,00	
83	KNR 201/320/2 (1)	SST-KD	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m- zasypanie wykopu dla rur odprowadzających wraz z zagęszczeniem			
	Wyliczenie ilości robót:					
			wykop		16,64	16,6400
			minus podsypki i obsypki		-(12,80*0,15+8,46)	-10,3800
			RAZEM:		6,2600	
				m3	6,26	
84	KNR 211/147/3 (2)	SST-KD	Wykonanie ewentualnie napotkanych połączeń przerwanych rurociągów drenarskich , Fi 5-8 cm, wraz z podsypką i obsypką rura ceramiczna	szt	5,00	
85	KNR 201/212/7 (2)	ST 03.	Żaładunek i odwóz ziemi zbędnej z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km			
	Wyliczenie ilości robót:					
			podsypka pod rury odprowadzające		12,80*0,15	1,9200
			obsypka rur odprowadzających		0,80*2,00*8*(0,20+0,50)	8,9600
			wymiana gruntu pod drenaż francuski		6,00	6,0000
			RAZEM:		16,8800	
				m3	16,88	
86	KNR 201/214/4 (2)	ST 03.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych	m3	16,88	18
87	Kalkulacja indywidualna	SST-KD	Oплата za składowanie ziemi			
	Wyliczenie ilości robót:					
			16,88		16,8800	
			100*0,30*0,30		9,0000	
			RAZEM:		25,8800	
				m3	25,88	
4	Grupa		<b>GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI</b>			
4.1	Element		<b>Regulacja studzienek urządzeń podziemnych</b>			
88	KNR 231/1406/4		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe (2 szt) i gazowe (1 szt) z dopasowaniem do rzędnych projektowanych zgodnie z opisem technicznym części branżowej	szt	3	

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	Element		<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>			
89	Kalkulacja własna	ST. 03.02 ; 03.03 ; 03.04	Droga- Warstwa wymiany gruntu – grunt niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 35% stabilizowany spoiwem hydraulicznym cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ , $l_{\sigma} \leq 2,2$ , mrozoodporność $\geq 0,6$ - warstwa po zagęszczeniu gr. 25'cm-dowożona z wytwórni $R = 1,000 \cdot 1,25 = 1,250$ $M = 1,000 \cdot 1,25 = 1,250$ $S = 1,000 \cdot 1,25 = 1,250$			
Wyliczenie ilości robót:						
nawierzchnie			(9,32+91,59+269,79+80,53+19,35+41,58)	512,1600		
poszerzenia na krawężniki KG/01,02, 03, 04,05			(20,07*0,30+(35,67+36,95+47,67*0,5+44,72*0,5)*0,30)	41,6655		
poszerzenia na obrzeża OG/02,10			(20,83+39,79)*0,20	12,1240		
			RAZEM:	565,9495	m2	565,95
90	KNR 231/114/7	ST 03.03	Droga -Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 35%, $E \geq 120\text{MPa}$ , $l_{\sigma} \leq 2,2$ , grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm			
Wyliczenie ilości robót:						
nawierzchnie 2/N1/01, 02; 2/NG/01, 02,03 ; 2/NG/10,11,12			(9,32+91,59+269,79+22,65+80,53+19,35+41,58)	534,8100		
			RAZEM:	534,8100	m2	534,81
91	KNR 231/114/8	ST 03.03.	Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości podbudowy z kruszywa kamiennego - następne 12 cm do 20 cm gr. całkowitej	m2	534,81	12
92	KNR 231/114/1		Chodniki- Warstwa mrozoodporna -grunt niewysadzinowy o wskaźniku nośności CBR min. 35%, $E \geq 60\text{MPa}$ , $l_{\sigma} \leq 2,2$ , grubość po zagęszczeniu 15 cm  $R = 1,000 \cdot 0,75 = 0,750$ $M = 1,000 \cdot 0,75 = 0,750$ $S = 1,000 \cdot 0,75 = 0,750$			
Wyliczenie ilości robót:						
chodniki						
przekrój F-F						
2/NG/04,05, 07,08,09			(26,0+25,38+6,00+6,00+22,65)	86,0300		
poszerzenia na krawężniki 2/KG/04, 05			(47,67+44,72)*0,5*0,20	9,2390		
2/NG/09			11,18	11,1800		
poszerzenia na obrzeża 2/OG/06 przy chodniku			19,17*0,30	5,7510		
poszerzenia na obrzeża 2/OG/04, 07 przy chodniku			(25,95+27,20)*0,30	15,9450		
			RAZEM:	128,1450	m2	128,15
93	KNR 231/114/5	D- 04.04.02	Chodniki- Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o wskaźniku nośności CBR min. 35% , $E \geq 80\text{MPa}$ , $l_{\sigma} \leq 2,2$ , grubość po zagęszczeniu 15 cm  $R = 1,000 \cdot 1,4 = 1,400$ $M = 1,000$ $S = 1,000 \cdot 1,8 = 1,800$			
Wyliczenie ilości robót:						
chodniki						
przekrój F-F						
2/NG/04,05, 07,08,09			(26,0+25,38+6,00+6,00+22,65)	86,0300		
2/NG/09			11,18	11,1800		
			RAZEM:	97,2100	m2	97,21
94	KNR 231/402/4	ST 05.02.	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem-beton C12/15			
Wyliczenie ilości robót:						
0,30*0,30-0,15*0,15=0,0675			0,0675*185,08	12,4929		
			RAZEM:	12,4929	m3	12,49
95	KNR 231/402/5	ST 05.02.	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach			
Wyliczenie ilości robót:						
			0,0675*185,08*80%	9,9943		
			RAZEM:	9,9943	m3	9,99
96	KNR 231/404/4	ST 05.02.	Krawężniki kamienne, granitowe zlicowane na podsypce cementowo-piaskowej			
Wyliczenie ilości robót:						
2/KG/01,02,03,04,05			185,08	185,0800	m	185,08
			RAZEM:	185,0800	m	185,08

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
97	KNR 231/404/7	ST 05.02.	Krawężniki kamienne łukowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10'm	m	60,00	
98	KNR 231/404/8	ST 05.02.	Krawężniki kamienne łukowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40'm	m	60,00	
99	KNR 231/402/4	ST 05.01.	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem-beton C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/OG/02,04,06,0,7,10		133,00*0,20*0,20	5,3200		
			RAZEM:	5,3200	m3	5,32
100	KNR 231/402/5	ST 05.02.	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach			
	Wyliczenie ilości robót:					
			30,00*0,20*0,20	1,2000		
			RAZEM:	1,2000	m3	1,20
101	Kalkulacja własna	ST 05.01.	Obrzeża granitowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą specjalistyczną R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/OG/02, 04, 06, 07, 10		133,00	133,0000	m	133,00
			RAZEM:	133,0000		
102	KNR 231/407/6	ST 05.01.	Obrzeża łukowe, dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10'm	m	30,00	
103	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.; ST 07.	Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm szara Strzegom ułożonej promieniście na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/NG/10		80,53	80,5300		
			RAZEM:	80,5300	m2	80,53
104	Kalkulacja ind. KNR 231/302/3	ST 04.02.; ST 07.	Droga-Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15/17 cm z ODZYSKU ułożonej promieniście na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,6 = 1,600 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/NG/01, 02, 03		91,59+129,67*25%+140,12*25%	159,0375		
			RAZEM:	159,0375	m2	159,04
105	Kalkulacja ind. KNR 231/302/3	ST 04.02.; ST 07.	Droga-Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15/17 cm z NOWEJ ułożonej promieniście na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/NG/02, 03		129,67*75%+140,12*75%	202,3425		
			RAZEM:	202,3425	m2	202,34
106	Kalkulacja ind. KNR 231/302/3	ST 04.02.; ST 07.	Chodniki -Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 15/17 cm z ODZYSKU ułożonej promieniście na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,6 = 1,600 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:					
	2/NG/05, 06, 07, 08		86,03	86,0300		
			RAZEM:	86,0300	m2	86,03

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
107	Kalkulacja indywidualna	ST 04.02.; ST 07.	Chodnik - Nawierzchnia z kostki granitowej 8/11 cm CZARNA ułożonej promiennie na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,5 = 1,500 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
2/NG/09			11,18	11,1800		
			RAZEM:	11,1800	m2	11,18
108	KNR 231/406/8	ST 04.02.; ST 07.	Obramowania i pasy (wzory) z kostki granitowej CZARNEJ 8/11 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,5*1,2 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
2/NG/11, 2/NG/12			19,35+41,58	60,9300		
			RAZEM:	60,9300	m2	60,93
109	Kalkulacja ind. KNR 231/406/7	ST 04.02.; ST 07.	Obramowania i pasy (wzory) z kostki bazaltowej 4/4 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin specjalistyczną zaprawą do fugowania (wg. opisu technicznego) Na spód spoin nakładać jako mostek przyczepny, podkład przyczepny elastyczny z trasem o konsystencji szlamowej R = 1,000*1,5*1,2 = 1,800 M = 1,000 S = 1,000			
Wyliczenie ilości robót:						
2/N1/01, 2/N1/02			9,32	9,3200		
			RAZEM:	9,3200	m2	9,32
110	KNR 202/617/6 (2)	ST 07.	Izolacje szczelin dylatacyjnych wytrzymałym materiałem elastycznym (wg. opisu technicznego)			
Wyliczenie ilości robót:						
			3,50*3*2+7,00*5+4,00*5*2+3,50*8	124,0000		
			RAZEM:	124,0000	m	124,00
4.3	Element		<b>Opaska żwirowa wokół budynku szkoły</b>			
111	KNR 231/103/2	ST 03.01.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie			
Wyliczenie ilości robót:						
2/OZ/01,02,03			110,53	110,5300		
			RAZEM:	110,5300	m2	110,53
112	KNR 911/101/2 (2)		Wzmacnianie podłoża geowłókninami sposobem ręcznym-Geowłóknina filtracyjna			
Wyliczenie ilości robót:						
2/OZ/01,02,03			110,53*1,2	132,6360		
			RAZEM:	132,6360	m2	132,64
113	KNR 231/202/1		Warstwa żwirowa -otoczaki frakcja 16-32 mm, rozścielane ręcznie, grubość warstwy 10`cm.	m2	110,53	
4.4	Element		<b>Wyposażenie</b>			
114	cennik producenta	ST 06.	Zakup, dostawa i montaż - Ławki typ Wiedeń Montaż wg technologii producenta.	szt	4,00	
115	cennik producenta	ST 06.	Zakup, dostawa i montaż - Kosz na śmieci typ Ratusz. Montaż wg technologii producenta.	kpl	4,00	
5	Grupa		<b>GRUPA 451 TERENY ZIELONE</b>			
5.1	Element		<b>Regeneracja trawników- przygotowanie pod wykonanie trawników</b>			
116			Uwaga: Usunięcie darni uwzględniono w elemencie "Rozbiórka nawierzchni"			
117	KNR 401/101/9	ST 01.	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu pod trawniki	m2	544,43	
118	KNR 201/213/5 (1)	ST 01.	Pozyskanie, załadunek i dowóz humusu z odl. 1 km			
Wyliczenie ilości robót:						
humus potrzebny do rozplantowania			544,43*0,15	81,6645		
humus do uzupełnienia po rozbiórkach			(544,43-444,99)*0,20			
nawierzchni Różnica terenu zielonego do regeneracji minus darń do ściągnięcia 5 cm				19,8880		
minus humus z odzysku z rozbiórek			-4,15	-4,1500		
			RAZEM:	97,4025	m3	97,40

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
119	KNR 201/214/3 (1)	ST 01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu humusu, ponad 1'km	m3	97,40	9
120	KNR 221/218/2	ST 01.	Rozścielenie ziemi urodzajnej wraz z wyrównaniem i przygotowaniem pod zasiewy, teren płaski ręcznie warstwą gr. 10-15 cm z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	97,40	
121			Dosadzenie żywopłotu 2,5 m2 oraz obsianie trawą leży w gestii zarządcy obiektu, o czym mowa w dziale 4.4 i 4.5 opisu technicznego do projektu			
6	Grupa		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
6.1	Element		<b>Roboty inne</b>			
122	kalkulacja indywidualna		Geodezyjne pomiary powykonawcze, nadzory branżowe podczas prowadzenia prac w obrębie występowania instalacji, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000	

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonani i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, zestawieniu materiałów którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.