

SZACUNKOWA ILOŚĆ ELEMENTÓW DO ODTWORZENIA			
l.p.	Element	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
MURY OPOROWE			
1	Wykonanie pali żelbetonowych CFA o długości do 10 m w gruncie kat. III - IV- (śr. 600 mm) głębokość pala 10m – 162 szt - wkalkulować zbrojenie i beton	[m]	1620
2	Podkłady betonowe na podł. gruntowym	m3	13,000
3	Oczep fundamentowy kwadratowy 80x80 - beton, zbrojenie, szalunki, izolacje	m3	104,000
4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. Budynków i budowli - pręty gładkie - zwieńczenie muru oporowego	t	0,195
5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli - pręty żebrowane - zwieńczenie muru oporowego	t	0,643
6	Ściana oporowa Via-Block wg. dokumentacji technicznej, (bloczki betonowe 40 x 20 x 24cm, jednokierunkowe poliestrowe geosiatki do zbrojenia gruntu, bodkiny, kołki montażowe - dostawa i montaż (bloczki Via-Block z odzysku)	m2	1072,000
7	Wypełnienie pustych wnęk bloczków kruszywem drenażowym z ubiciem ręcznym	m3	107,200
8	Wypełnienie pustych wnęk bloczków z betonu monolitycznego (ostatnia warstwa)	m3	3,606
9	Warstwa filtracyjna szer. min 20 cm w gotowym suchym wykopie z kruszywa naturalnego (żwiru) o uziarnieniu od 8 do 16mm lub od 8 do 32 mm lub od 16 do 32 mm lub kruszywa łamanego (grysy, kłińce, tłucznie) o uziarnieniu od 8 do 16 mm lub od 8 do 31.5 lub 16 do 31.5 mm.	m3	321,600
10	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rura drenarska perforowana zabezpieczona przed zamuleniem poprzez owinięcie geowłókniną separacyjną	m	165,000
11	Dostawa i wbudowanie zasypek ścian murów oporowych wraz z zagęszczeniem z gruntu niespoistego; kliniec łamany - kruszywo - Materiał zasypowy ścian oporowych, wraz z dostawą materiału grunt niespoisty o gęstości obj. = 1990kg/m3, spójności c= 60,0kPa, Kąt tarcia = 36,0; Porowatość 0,30 (- dostawa montaż). Zasyпка powinna charakteryzować się wskaźnikiem wodoprzepuszczalności k=10-5m/s	m3	10382,663
DRENAŻ			
12	Wykop pod drenaż 120cm x 40cm (grunt do rozplantowania)	m3	356,64
13	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - dostawa i wbudowanie	m3	29,72
14	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury kamionkowe pełne lub perforowane 100mm - dostawa i wbudowanie	m	743
15	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - dostawa i wbudowanie	m3	59,44
16	Wykonanie studzienek drenarskich 1000mm i głębokości 2m	szt.	27
17	Zasypanie wykopu piaskiem sybkim średnio ziarnistym starannie zagęszczonym średnio 120cm x 40cm - dostawa i wbudowanie	m3	267,48
PRZYKANALIKI			
18	Sieć kanalizacji deszczowej fi 200mm - BCO	m	83
19	Wpusty uliczne fi 500	szt.	13
KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
20	Linia telekomunikacyjna podziemna w technologii mieszanej (optyczno-miedzianej) na podstawie BCO - Biuletyn cen obiektów budowlanych zeszyt 51/2020	[m]	240
DROGA			
21	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I -IV 7*180 (nawierzchnia)+180*2+ (długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy) Podstawa Biuletyn BRZ	m2	1458,62

22	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 7*180 (nawierzchnia)+190*2 (długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)	m2	1458,62
23	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 7*180 (nawierzchnia)+180*2(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)	m2	1458,62
24	Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20cm	m2	1332,62
25	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P , grubość po zagęszczeniu 12cm	m2	1332,62
26	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W , grubość po zagęszczeniu 8cm	m2	1332,62
27	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S , grubość po zagęszczeniu 4cm.	m2	1332,62
28	Krawężnik betonowy o wym. 20x30 z Ławą pod, 360m (dł. krawężnika)	m	360,00
CIĄG PIESZO ROWEROWY			
29	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I - IV	m2	630,00
30	Warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 15cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą	m2	630,00
31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm (kostka z rozbiórki) na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm	m2	630,00
32	Obrzeża betonowe na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową o wymiarach 6x20 długość obrzeża 180m	m	180,00
ZJAZDY			
33	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 72,62(nawierzchnia)+78,67(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 100,15m2	m2	100,15
34	Dolna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 72,62(nawierzchnia)+78,67(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 100,15m2	m2	100,15
35	Górna warstwa gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa- grubość po zagęszczeniu 20cm, wraz z pielęgnacją piaskiem i polewaniem wodą 72,62(nawierzchnia)+78,67(długość krawężnika)*0,35(szerokość ławy)= 100,15m2	m2	100,15
36	Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego mechanicznie o frakcji 0/31,5- warstwa o grubości po zagęszczeniu 25cm	m2	72,62
37	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej - grubość warstwy podsypki po zagęszczeniu 5cm	m2	72,62
38	Krawężnik betonowy o wym. 20 x 30 z ławą pod 78,67 (dł. krawężnika)	m	78,67
PORĘCZE OCHRONNE			
39	Poręcz ochronne z rur stalowych mur nr 1 - materiał z odzysku	m	180,3
INNE			
40	Oznakowanie poziome przejście w rejonie P3	m2	20,5
41	Trawniki na skarpie obsianie	m2	1767
42	Wiercenie i badanie gruntu metry bieżące	m	50
MAKRONIWELACJA			
41	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych – makroniwelacja.	m3	16600,18