

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1I. Chodnik (ruch pieszo - jezdny)					
1	KNNR 1 d.10111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.361	km	0.361	
				RAZEM	0.361
2	KNNR 1 d.10201-08 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop koryta na głęb.40cm 1660m2x0,40 664	m ³		
			m ³	664.000	
				RAZEM	664.000
3	KNNR 1 d.10208-02 D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 664	m ³		
			m ³	664.000	
				RAZEM	664.000
4	KNNR 6 d.10103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1660	m ²	1660.000	
				RAZEM	1660.000
5	KNNR 6 d.10404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową + Ława z betonu C12/15 z oporem 0,044m3/mbx722=32m3 722	m		
			m	722.000	
				RAZEM	722.000
6	KNNR 6 d.10109-02 D-04.05.01	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C3/4	m ²		
		1660	m ²	1660.000	
				RAZEM	1660.000
7	KNNR 6 d.10113-02 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw 0/31,5 łamanych gr. 20 cm	m ²		
		1660	m ²	1660.000	
				RAZEM	1660.000
8	KNNR 6 d.10502-03 analogia D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych owym. 30x30 wibroprasowanych o wytrzymałości kosm ² tki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2 1660	m ²		
			m ²	1660.000	
				RAZEM	1660.000
2II. Chodnik z płyt (ruch pieszy)					
9	KNNR 1 d.20111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.241	km	0.241	
				RAZEM	0.241
10	KNNR 1 d.20208-02 D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
11	KNNR 6 d.20103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 672m2x0,18 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
12	KNNR 6 d.20404-01 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową + ława z betonu C12/15: 241mbx0,026=6,3m3 241	m		
			m	241.000	
				RAZEM	241.000
13	KNNR 1 d.20201-08 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto pod alejki z płyt dla ruchu pieszego 672m2x0,18 120	m ³		
			m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 6 d.20109-01 D-04.05.01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą C3/4 672	m ²		
			m ²	672.000	
				RAZEM	672.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 6 d.20502-03 ana- logia D- 05.03.23	Chodniki z płyt betonowych 30x30 wibroprasowanych o wytrzymałości kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z grysu 2/5mm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2 672	m ² m ²	 672.000	
				RAZEM	672.000
3III.Nawierzchnia bezpieczna (ruch pieszy)					
16	KNNR 1 d.30111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.300	km km	 0.300	
				RAZEM	0.300
17	KNNR 1 d.30201-08 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto głęb.25cmx1230m2 308	m ³ m ³	 308.000	
				RAZEM	308.000
18	KNNR 1 d.30208-02 D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 308	m ³ m ³	 308.000	
				RAZEM	308.000
19	KNNR 6 d.30103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1230	m ² m ²	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
20	KNNR 6 d.30404-01 analogia D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową + łwa z betonu C12/15 z oporem: 300x0,036=11m3 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNNR 6 d.30113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw 0/31,5mm łamanych gr. 15 cm 1230	m ² m ²	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
22	Kalkulacja in- d.3dywidualna SST 5.02	Nawierzchnia poliuretanowa 2 - warstwowa instalowana bezpośrednio na placu budowy: warstwa maty podkładowej z granulatu SBR i poliuretanu o grubości do krytycznej wysokości upadku koloru czarnego warstwa użytkowa z granulatu kolorowego polimerowego EPDM gr. 1-4cm. Każda warstwa po 1230m2 Krotność = 2 1230	m ² m ²	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
4IV. Nawierzchnia żwirowa (mineralna - ruch pieszy)					
23	KNNR 1 d.40111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.200	km km	 0.200	
				RAZEM	0.200
24	KNNR 1 d.40201-08 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto głęb.23cmx250 58	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNNR 1 d.40208-02 D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 58	m ³ m ³	 58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNNR 6 d.40103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000
27	KNNR 6 d.40404-01 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową+ ława z betonu C12/15 z oporem 0,036m3x200=7,2m3 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 6 d.40113-06 D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw 0/31,5 łamanych gr. 15 cm+ 3cm miał klinu jacy podbudowę Krotność = 1.2 250	m ² m ²	 250.000	
				RAZEM	250.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, z kruszywa rozścielanego mechanicznie 2 warstwowo: wa-	m ²		
d.40	0202-07	rostwa dynamiczna z kruszywa 0/16mm gr. 5cm z dodatkiem + Stabilizer kolor szary oraz nawierzchnia mineralna 0/8mm + Stabilizer szary (obie warstwy typu H-			
	analogia	nzaVia)			
	SST 5.01	Zużycie mieszanki 70kg/m2 przy 4cm gr.x2=140kg/m2x250m2=35Mg wykonanej w betoniarce i dostarczonej do miejsca wbudowania	m ²	250.000	
		Krotność = 4			
		250		RAZEM	250.000
5.V. Nawierzchnia z deski kompozytowej (ruch pieszy)					
30	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.50	D-01.01.01	0.100	km	0.100	
				RAZEM	0.100
31	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - koryto	m ³		
d.50	0201-08	głęb.30cmx167m2	m ³	50.000	
	D-02.01.01	50		RAZEM	50.000
32	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.50	0208-02	Krotność = 4	m ³	50.000	
	D-02.01.01	50		RAZEM	50.000
33	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.50	0103-03	167	m ²	167.000	
	D-04.01.01			RAZEM	167.000
34	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową + ława z betonu C12/15 z oporem 0,036m3x120=4m3	m		
d.50	0404-01	120	m	120.000	
	D -08.03.01			RAZEM	120.000
35	Kalkulacja	Nawierzchnia tarasowa z deski kompozytowej na legarach z kompozytu, ustawionych na blockach betonowych co 50cm ustawionych na wylewce z C=2,5MPa	m		
d.50	własna	gr.10cm	m	167.000	
	SST 5.04	167		RAZEM	167.000
6.VI. Nawierzchnia ze sztucznej trawy (ruch pieszy)					
36	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.60	0111-01	0.05	km	0.050	
	D-01.01.01			RAZEM	0.050
37	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- koryto	m ³		
d.60	0201-08	głęb.26cmx50	m ³	13.000	
	D-02.01.01	13		RAZEM	13.000
38	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.60	0208-02	Krotność = 4	m ³	13.000	
	D-02.01.01	13		RAZEM	13.000
39	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.60	0103-03	50	m ²	50.000	
	D-04.01.01			RAZEM	50.000
40	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową + ława z betonu C12/15 z oporem 0,036m3x100=3,6m3	m		
d.60	0404-01	100	m	100.000	
	D -08.03.01			RAZEM	100.000
41	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw 0/31,5 łamanych gr. 15 cm+ 3cm warstwa mialu kamiennego na zklinowanie podbudowy	m ²		
d.60	0113-06	Krotność = 1.2	m ²	50.000	
	D-04.04.02	50		RAZEM	50.000
42	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia ze sztucznej trawy gr 3-5cm kolor zielony, przymocowana do podłoża	m ²		
d.60	SST 5.03	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7.VII. Zjazd dla niepełnosprawnych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 1 d.70111-01 D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.078	km km	 0.078	 0.078
				RAZEM	0.078
44	KNNR 1 d.70201-06 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.- koryto głęb.36cmx90 pochylnia 117m2x0,2=23,4m3 pod murki 2x76,0x0,3x1,0 75	m3 m3	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
45	KNNR 1 d.70208-02 D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 75	m3 m3	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
46	KNNR 6 d.70103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 78x1,5 117	m2 m2	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
47	KNNR 6 d.70109-02 D-04.05.01	Podbudowy betonowe C3/4 gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 117	m2 m2	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
48	KNNR 6 d.70502-03 D-05.03.23	Nawierzchnia pochylni z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 lub z grysu 2/5mm gr. 4cm z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 2 117	m2 m2	 117.000	 117.000
				RAZEM	117.000
49	KNNR 2 d.70101-03 SST 5.05	Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych 2x2x78,0x1,0 312	m2 m2	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000
50	KNNR 2 d.70104-01 SST 5.05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm zbrojenie Sr.8mm co 10 cm w poziomie w pionie 2x78=156mbx30szt.=4680mbx0,385kg/m=1801,8kg 1.8	t t	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
51	KNNR 2 d.70107-04 SST 5.05	Betonowanie ścian prostych zbrojonych beton C20/25 w deskowaniu tradycyjnym 2x78,0x2,0x0,25 78	m3 m3	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
52	KNNR 2 d.71301-02 SST 5.05	Barierki stalowe z rur o śr.50mm ze stali nierdzewnej na wspornikach 2x78,0x2szt.+ 15,6m na wsporniki dł.po 10cm + marki o wym .10x10cm ze stali gr. 3mm,=156szt. z otworami +śruby 327.6	m m	 327.600	 327.600
				RAZEM	327.600
8VIII. Schody terenowe					
53	kalkulacja indywidualna d.801-01.01	Rozbiórka schodów betonowych z wywozem urobku na odl. 5km 17,0x5,0 85	m2 m2	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
54	kalkulacja indywidualna d.808-03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 30x8cm na ławie C12/15 z oporem policzkowe: 2x17,0=34,0m stopnie:20x3,0=60,0m 94	m2 m2	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
55	Kalkulacja indywidualna d.804-05.01	Podbudowa z piasku stabilizownego cementem C3/4 gr.10cm pod stopnie i spocznik 20szt.x0,4x3,0 + 3,0x3,0 33	m2 m2	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
56	kalkulacja indywidualna d.805-03.23	Nawierzchnia schodów z kostki brukowej betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 lub z grysu 2/5mm gr. 4cm 33	m2 m2	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000

Norma 3.16