

Podstawa kalkulacji, opis przedmiaru, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 Nr STWIOR: D-01.01.01						
KNNR 1/112/2						
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych						
	1324/13000	=	0,1324			
			0,1324	-0,133		ha
2 ANALIZACJA DESZCZOWA						
2.1 Nr STWIOR: D-01.01.01						
KNNR 1/203/2						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,15 m ³ , kategoria gruntu III						
wykopy - kolektor fi 600	1,4*30*(1,45+1,15)*0,5	=	24,6			
studnie ściekowe	3*1,5*1,5*1,5	=	10,125			
studnie rewizyjne fi 1000,						
fi 1200	2*2*(1,6+2,5+1,1)	=	20,8			
kolektor fi 200 + przykanaliki						
fi 200	(2*5,5+5+0,5)*1,0*1,2	=	25,2			
-10% roboty wykonywane ręcznie	-0,1*110,72	=	-11,072			
			99,653	-99,653		m3
2.2 Nr STWIOR: D-02.01.01						
KNNR 1/301/2 (1)						
Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III						
10% roboty wykonywane ręcznie	0,1*110,72	=	11,072			
			11,072	-11,072		m3
Nr STWIOR: D-02.01.01						
KNNR 1/313/2						
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie szturowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3-m /ANALOGIA/						
wykop pod kolektor i studnie	2*1,5*32	=	96,0			
			96,0	-96,000		m2
2.4 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 11/501/5 (1)						
Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych docięzionych, piasek						
kolektor fi 600	30*1,4*0,15	=	6,3			
kolektor fi 200 + przykanaliki						
fi 200	(2+9,5+9+0,5)*1,0*0,15	=	3,15			
			9,45	-9,450		m3
2.5 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1410/2						
Podłoża betonowe, grubość 10-cm						
pod studnie rewizyjne fi 1000						
fi 1200	3*(3,14*0,75*2)*0,1	=	0,529875			
pod studnie ściekowe fi 500	3*(3,14*0,5*2)*0,1	=	0,2355			
			0,765375	-0,765		m3
2.6 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1413/1 (1)						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m z pierścieniem odciążającym						
	1	=	1,0			
			1,0	-1,000		szt
2.7 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1413/2						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości						
	-2	=	-2,0			
			-2,0	-2,000		0,5 m
2.8 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1413/3 (2)						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym						
	2	=	2,0			
			2,0	-2,000		szt
2.9 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1413/4						
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości						
	-(1+4)	=	-5,0			
			-5,0	-5,000		0,5 m
2.10 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1424/2						
Studzienki ściekowe uliczne Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu, krata żeliwna D400 z zawiasami /ANALOGIA/						
	3	=	3,0			
			3,0	-3,000		szt
2.11 Nr STWIOR: D-03.02.01						
KNNR 4/1308/8						
Kanalizacja rur typu PPRC łączone na wcisk, Fi-600-mm /ANALOGIA/						
kolektor fi 600	30	=	30,0			
			30,0	-30,000		m

Przedmiar nakładu, opis poszcz. elementów robót				Ilość	Prac.	Jeść.
2.12 Nr STWIOR: D-03.02.01 KNMR 11/501/5 (1) Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rurę z PVC kielichowe, SN1, Dn-200 mm -ANALOGIA/ kolektor fi 200 + przykanaliki fi 200				2+9,5+9+0,5 =	21,0 21,0	-21,300 m
2.13 Nr STWIOR: D-03.02.01 KNMR 11/501/5 (1) Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - obsypka koczna i górna kolektor fi 600 kolektor fi200 + przykanaliki fi200				30*(1,4*0,75-3,14*0,3^2) 10+3,5+9+0,5+11,0*0,35-3,14* 0,1^2) =	23,022 6,6906 29,7126	-29,713 m3
2.14 KNMR 1/512/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV kolektor fi600 studnie rewizyjne fi 1000, fi1200				1,4*30*(0,55+0,25)*0,5 12*2-3,14*0,6^2*(1,5+2,4+1,0) =	16,8 13,06104 30,86104	-30,861 m3
2.15 Nr STWIOR: D-02.03.01 KNR 201/4201 - zasyp wykopów oraz formowanie nasypu z gruntów (kruszywa) przydatnych do wykonywania budowli ziemnych z zagęszczeniem studnie ściekowe przykanaliki fi 200				3*(1,5*1,5-3,14*0,25^2)*1,0 (2+9,5+9+0,5)*1,0*0,2 =	6,16125 4,2 10,36125	-10,361 m3
3 ROZBUDOWA PARKINGU I CIĄGU PIESZEGO						
3.1 Nr STWIOR: D-02.01.01 KNMR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III korytowanie pod konstrukcję				(765+220)*0,51 =	502,35 502,35	-502,350 m3
3.2 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV krawężniki 15x30 krawężniki 15x22				54+4,5 43+5,5+10 =	58,5 58,5 117,0	-117,000 m
3.3 Nr STWIOR: D-04.01.01 KNMR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV parking ciąg pieszzy				765 220 =	765,0 220,0 985,0	-985,000 m2
3.4 Nr STWIOR: D-08.01.01b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem krawężniki odwodnienie liniowe				117*0,06 36*0,08 =	7,02 2,88 9,9	-9,900 m3
3.5 Nr STWIOR: D-08.01.01b KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej				54+4,5 =	58,5 58,5	-58,500 m
3.6 Nr STWIOR: D-08.01.01b KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/ 43+5,5+10 =				58,5 58,5	58,5	-58,500 m
3.7 Nr STWIOR: D-08-03.01 KNMR 6/404/4 Obrzeża betonowe, 30x6 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową				8+2+1,5 =	11,5 11,5	-11,500 m
3.8 KNR 231/0606-03 - Odwodnienie liniowe szer. wew. 200mm, głęb. 330mm, kl. C250 z rusztem celownym				31+5 =	36,0 36,0	-36,000 m
3.9 KNMR 6/0113-0200 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, KRUSZYWO ŁAM. 0-31,5 z DOMIESZKĄ CEM. 3% Rc 1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /ANALOGIA/ parking ciąg pieszzy pod krawężnikami				765 220 117*0,3 =	765,0 220,0 35,1 1 020,1	-1 020,100 m2
3.10 Nr STWIOR: D-04.04.02 KNMR 6/0113-0601 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, GRUBOŚĆ DOCELOWA 20cm /ANALOGIA/ parking ciąg pieszzy				765 220 =	765,0 220,0 985,0	-985,000 1,33 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót					Ilość	Krot.	Jedn.
3.11 Nr STWiOR: D-05.03.23a KNR 231/511/3 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa miejsca postojowe 302 = 302,0 ciąg pieszy 220 = 220,0 522,0					~522,000		m2
3.12 Nr STWiOR: D-05.03.23a KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara jezdnia manewrowa 463 = 463,0 463,0					~463,000		m2
3.13 Nr STWiOR: D-09.01.01 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III wzdłuż krawężników na szer. 0,5m 117*0,5 = 58,5 58,5					~58,500		m2
3.14 Nr STWiOR: D-06.01.01 KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm wzdłuż krawężników na szer. 0,5m 117*0,5 = 58,5 58,5					~58,500		m2
3.15 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe 2 = 2,0 2,0					~2,000		szt
KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe 1 = 1,0 1,0					~1,000		szt
4 ROZBUDOWA PLACU MANEWRWEGO I BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH							
4.1 Nr STWiOR: D-02.01.01 KNNR 1/202/2 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III korytowanie pod konstrukcję (301+40,2)*0,51 = 174,012 174,012					~174,012		m3
4.2 KNR 231/401/6 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV krawężniki 15x30 25+24+38 = 87,0 krawężniki 15x22 2*2+2,5 = 6,5 93,5					~93,500		m
4.3 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNNR 6/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV plac 301 = 301,0 miejsca postojowe 40,2 = 40,2 341,2					~341,200		m2
4.4 Nr STWiOR: D-08.01.01b KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem 93,5*0,06 = 5,61 5,61					~5,610		m3
4.5 Nr STWiOR: D-08.01.01b KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25+24+38 = 87,0 87,0					~87,000		m
4.6 Nr STWiOR: D-08.01.01b KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wtopione 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej /ANALOGIA/ 2*2+2,5 = 6,5 6,5					~6,500		m
4.7 KNNR 6/0113-0200 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, KRUSZYWO ŁAM. 0-31,5 2 DOMIESZKA CEM. 3% Rc 1,5/2,0, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /ANALOGIA/ plac 301 = 301,0 miejsca postojowe 40,2 = 40,2 pod krawężnikami 93,5*0,3 = 28,05 369,25					~369,250		m2
4.8 Nr STWiOR: D-04.04.02 KNNR 6/0113-0601 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, GRUBOŚĆ DOCELOWA 20cm /ANALOGIA/ plac 301 = 301,0 miejsca postojowe 40,2 = 40,2 341,2					~341,200	1,33	m2

Podstawa nakładu, opis robót, wykonanie poszczególnych robót				Wzrost	Wzrost	Jedn.
4.7	Nr STWIOR: D-05.03.23a KNN 231/511/3 12; Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolebkowa plac miejsca postojowe	301 49,2	= =	301,2 40,2		
				341,2	-341,200	m2
4.10	KNN 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, klasy kanalizacyjne	1	=	1,3 1,0	-1,300	szt
4.11	Nr STWIOR: D-06.01.01 KNN 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III wzdłuż krawężników na szer. 0,5m	93,5*0,5	=	46,75 46,75	-46,750	m2
4.12	Nr STWIOR: D-06.01.01 KNN 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm wzdłuż krawężników na szer. 0,5m	93,5*0,5	=	46,75 46,75	-46,750	m2