

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 BRANŻA DROGOWA					
2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
2.1 Nr STWiOR: D-01.01.01. KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Dł. chodnika: 155,0/1000					
			= 0,155000		
			= 0,000000		
			0,155	~0,155	km
2.2 Nr STWiOR: D-01.01.01. KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych Roboty pomiarowe: ((24,0+28,6)/2*2,5)/10000					
			= 0,006575		
			0,007	~0,007	ha
3 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
3.1 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm Wzdłuż krawężnika: 155,0					
			= 155,000000		
			155,00	155,00	m
3.2 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 5/0721-0200 Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (ZA DALSZĘ 7CM - KROTNOŚĆ 7) Analogicznie jw.: 155,0					
			= 155,000000		
			155,00	155,00	7,00 m
3.3 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/803/1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm Wzdłuż krawężnika przewidzianego do rozbiórki (dł. x szer.): (155,0*1,2)					
			= 186,000000		
			186,00	186,00	m2
3.4 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/803/2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (ZA DALSZĘ 9CM - KROTNOŚĆ 9) Analogicznie jw.: 186,0					
			= 186,000000		
			186,00	186,00	9,00 m2
3.5 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/813/1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej Dł. krawężników do rozbiórki (zjazd nr 1): 13,0					
			= 13,000000		
			13,00	~13,00	m
3.6 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/813/2 Rozebranie krawężników, betonowych 20x30·cm na podsypce piaskowej Dł. krawężników do rozbiórki (wzdłuż istn. jezdni oraz zjazdów): (21,0+7,0+12,0+6,0+6,0+11,0+6,5+12,0)					
			= 81,500000		
			= 0,000000		
			81,50	~81,50	m
3.7 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/813/5 Rozebranie krawężników, kamiennych 20x25·cm na podsypce cementowo-piaskowej (ANALOGIA - dot krawężników granitowych) 16,0					
			= 16,000000		
			16,00	~16,00	m
3.8 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. KRAWĘŻNIKÓW) (0,1*97,5) (0,06*13,0)					
			= 9,750000		
			= 0,780000		
			10,53	~10,53	m3
3.9 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/814/2 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej Dł. obrzeży do rozbiórki: (7,5+2,5+25,5+6,0+1,5+6,0+8,5+8,5)					
			= 66,000000		
			= 0,000000		
			66,00	~66,00	m
3.10 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. OBRZEŻY) (0,033*66,0)					
			= 2,178000		
			2,18	~2,18	m3

Rozbudowa ul. Golikówka w zakresie budowy jednostronnego chodnika, poszerzenia jezdni, odwodnienia, zatoki parkingowej, prze...

Rozbudowa ul. Golikówka w zakresie
budowy jednostronnego chodnika,
poszerzenia jezdni, odwodnienia,
zatoki parkingowej, prze...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO					
4.1 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) Wykopy mechaniczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (90%): - kable energetyczne: $(0,4*1,0)*((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)*0,9$ = 0,000000 = 4,500000 4,50					
			~4,50		m3
4.2 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/701/3 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) Wykopy ręczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (10%): - kable energetyczne: $(0,4*1,0)*((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)*0,1$ = 0,000000 = 0,500000 0,50					
			~0,50		m3
4.3 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m (ANALOGIA - 10 cm warstwa piasku na dnie wykopu) Rozłożenie warstwy piasku: - kable energetyczne: $((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)$ = 0,000000 = 12,500000 12,50					
			~12,50		m
4.4 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/0705-0168 Ułożenie rur osłonowych z PVC o średnicy fi 140 mm do kabli (ANALOGIA - rury osłonowe dwudzielne fi 150 mm) Zabezpieczenie istn. kabli: - energetycznych rurami dwudzielnymi (fi 150mm): $((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)$ = 0,000000 = 12,500000 12,50					
			~12,50		m
4.5 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m (ANALOGIA - zasypianie rur 20cm warstwą piasku - KROTNOŚĆ 2) Zasypianie rur osłonowych warstwą piasku: - kable energetyczne: $((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)$ = 0,000000 = 12,500000 12,50					
			~12,50	2	m
4.6 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm) Ułożenie folii trzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia): - kable energetyczne: $((7,5+3,0)+(0,5+0,5)*2)$ = 0,000000 = 12,500000 12,50					
			~12,50		m
4.7 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 5/702/4 Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II Zasypianie wykopów materiałem przydatnym z ubiciem co 20 cm: * potrącenie o gr. piasku: $(0,4*1,0)*12,5$ = 5,000000 $-(0,4*0,3)*12,5$ = -1,500000 3,50					
			~3,50		m3
4.8 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III Odwóz nadmiaru gruntu: $(0,4*0,3)*12,5$ = 1,500000 1,50					
			~1,50		m3
4.9 Nr STWiOR: D-10.09.01. KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t (DODATEK ZA DALSZE 4KM - krot. 4,0) Analogicznie jw.: 1,5 = 1,500000 1,50					
			~1,50	4	m3
5 ROBOTY ZIEMNE					
5.1 Nr STWiOR: D-01.02.02. KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm (ODHUMUSOWANIE) Pow. humusu do usunięcia: $(35,0*4,0)$ = 140,000000 140,00					
			140,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>5.2 Nr STWiOR: D-01.02.02. KNNR 1/0205-0400 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,60 m³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Ilość usuniętego humusu: 140,0*0,15 = 21,000000 21,00</p>	~21,00		m3
<p>5.3 Nr STWiOR: D-01.02.02. KNNR 1/0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (ZA DALSZY 4KM - KROTNOŚĆ 4) Ilość usuniętego humusu: 21,0 = 21,000000 21,00</p>	~21,00	4,00	m3
<p>5.4 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0201-0801 Roboty ziemne wykonywane koparkami o pojemności łyżki 0,60 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV (WYKOP) Roboty ziemne pod: - poszerzenie jezdni (wraz ze ściekiem liniowym): (222,11*0,54) = 119,939400 - chodniki: (24,5+45,2+16,0+131,5+113,0+8,5)*0,29 = 98,223000 - zjazdy: (69,0+26,5+28,0+33,5)*0,53 = 83,210000 - zatoka parkingowa: (65,5*0,53) = 34,715000 - krawężnik (wzdłuż jezdni, wokół zjazdów oraz zatoki postojowej): (155,0+(12,0+12,0)+(6,5+4,0+6,5)+(6,0+6,0)+(7,0+7,5)+31,0)*(0,53*0,35) = 47,024250 - obrzeża: (9,0+21,0+9,0+20,5+47,5)*(0,1*0,43) = 4,601000 Potracenie o rozbiórki: - naw. asfaltowa: -(77,5*0,12) = -9,300000 - naw. kostki brukowej: -(264,1*0,08) = -21,128000 - krawężników: -(0,20*0,30)*97,5+(0,15*0,30)*13,0 = -5,265000 - ławy krawężników: -10,53 = -10,530000 - obrzeża: -(0,8*0,30)*66,0 = -15,840000 - ławy obrzeży: -2,18 = -2,180000 - płytki betonowe 0,35x0,35x0,05: -(10,5*0,05) = -0,525000 - ścieku: -(9,3*0,1) = -0,930000 - ława ścieku: -1,86 = -1,860000 0,000000</p>	320,15		m3
<p>5.5 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0208-0200 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (ZA DALSZY 4KM - KROTNOŚĆ 4) Analogicznie jw.: 320,15 = 320,150000 * UWAGA: materiał nośny (piasek, tłuczeń. itd.) z korytowania wykorzystany do: - wykonanie nasypu (wzdłuż rowu) w celu zasypania kolektora PCV fi 300 materiałem niewysadzinowym: -78,19 = -78,190000 - wykonanie nasypu (wzdłuż chodnika): -11,50 = -11,500000 230,46</p>	230,46	4,00	m3
<p>5.6 Nr STWiOR: D-02.03.01. KNNR 1/0406-0201 Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,00 m³ z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, grunt kat. III-IV (NASYP) Wykonanie nasypu (wzdłuż chodnika): (1,0*0,5)*23,0 = 11,500000 11,50</p>	~11,50		m3
<p>5.7 Nr STWiOR: D-02.03.01. KNNR 1/0408-0200 Zagęszczanie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. III Analogicznie jw.: 11,5 = 11,500000 11,50</p>	~11,50		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 PODBUDOWY					
6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01. KNNR 6/0103-0300 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV Profilowanie powierzchni: = 0,000000 - poszerzenia jezdni (wraz ze ściekiem liniowym): 222,11 = 222,110000 (24,5+45,2+16,0+131,5+113,0+8,5) = 338,700000 - chodniki: (69,0+26,5+28,0+33,5) = 157,000000 - zjazdy: 65,5 = 65,500000 - zatoka parkingowa: (155,0+(12,0+12,0)+(6,5+4,0+6,5)+ zjazdów oraz zatoki postojowej): (6,0+6,0)+(7,0+7,5)+31,0)*0,35 = 88,725000 - obrzeża: (9,0+21,0+9,0+20,5+47,5)*0,1 = 10,700000 882,74					
			882,74		m2
7 - poszerzenie jezdni:					
7.1 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNNR 6/0111-0201 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 22cm - STABILIZACJA GOTOWA (DOWOŻONA) Rm=5,0MPa) Wykonanie warstwy stabilizacji z dowozu gr. 22cm (Rm=5,0MPa) na poszerzeniu jezdni (również pod ściekiem liniowym): 222,11 = 222,110000 222,11					
			222,11		m2
7.2 Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0601 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (UWAGA - interpolacja ceny do grubości 20cm - KRUSZYWO C90/30) Podbudowa na poszerzeniu jezdni gr. 20cm (kruszywo C90/30): (222,11-(155,0*0,2)) = 191,110000 191,11					
			191,11		m2
8 - chodniki:					
8.1 Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0501 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - warstwa dolna - kruszywo 31,5/63mm) Podbudowa na chodniku - analogicznie jw.: (24,5+45,2+16,0+131,5+113,0+8,5) = 338,700000 338,70					
			338,70		m2
8.2 Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0501 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m (Warstwa górna - kruszywo 0/31,5mm) Podbudowa na chodniku - analogicznie jw.: 338,70 = 338,700000 338,70					
			338,70		m2
9 - zjazdy:					
9.1 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNNR 6/0111-0201 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 22cm - STABILIZACJA GOTOWA (DOWOŻONA) Rm=5,0MPa) Wykonanie warstwy stabilizacji z dowozu gr. 22cm (Rm=5,0MPa): (69,0+26,5+28,0+33,5) = 157,000000 157,00					
			157,00		m2
9.2 Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0601 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (UWAGA - interpolacja ceny do grubości 20cm - KRUSZYWO C90/30) Podbudowa gr. 20cm (kruszywo C90/30) - analogicznie jw.: 157,0 = 157,000000 157,00					
			157,00		m2
10 - zatoka parkingowa:					
10.1 Nr STWiOR: D-04.05.01 KNNR 6/0111-0201 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 22cm - STABILIZACJA GOTOWA (DOWOŻONA) Rm=5,0MPa) Wykonanie warstwy stabilizacji z dowozu gr. 22cm (Rm=5,0MPa): 65,5 = 65,500000 65,50					
			~65,50		m2
10.2 Nr STWiOR: D-04.04.02. KNNR 6/0113-0601 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (UWAGA - interpolacja ceny do grubości 20cm - KRUSZYWO C90/30) Podbudowa gr. 20cm (kruszywo C90/30) - analogicznie jw.: 65,5 = 65,500000 65,50					
			~65,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
11 ROBOTY BRUKARSKIE				
11.1 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 20x30) Ława pod krawężnik (20x30) - wokół zjazdów oraz zatoki postojowej: (0,1*98,5) = 9,850000 9,85				
		~9,85		m3
11.2 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNNR 6/0401-0400 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy Krawężnik 20/30 wokół: = 0,000000 - zjazdów: (12,0+12,0)+(6,5+4,0+6,5)+(6,0+6,0)+(7,0+7,5) = 67,500000 - zatoki postojowej: 31,0 = 31,000000 98,50				
		~98,50		m
11.3 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 20x30 i ścieku z 2 rzędów kostki) Ława pod krawężnik (15x30): (0,15*67,5) = 10,125000 10,13				
		~10,13		m3
11.4 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNNR 6/0401-0400 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy Krawężnik 20/30 - wzdłuż ścieku z 2 rzędów kostki: 67,5 = 67,500000 67,50				
		~67,50		m
11.5 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNNR 6/0401-0200 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej, bez ław (ANALOGIA - dotyczy krawężników najazdowych 20x22) Krawężnik najazdowy 15/22: (18,0+13,5+13,5+28,5+14,0) = 87,500000 87,50				
		~87,50		m
11.6 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 20x22 i ścieku z 2 rzędów kostki) Ława pod krawężnik (15x22): 0,17*87,5 = 14,875000 14,88				
		~14,88		m3
11.7 Nr STWiOR: D-08.03.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - obrzeży 8x30) Objętość ławy z betonu: 0,015*107,0 = 1,605000 1,61				
		~1,61		m3
11.8 Nr STWiOR: D-08.03.01. KNNR 6/0404-0500 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Obrzeża 8x30: (9,0+21,0+9,0+20,5+47,5) = 107,000000 107,00				
		107,00		m
11.9 Nr STWiOR: D-08.05.00. KNR 231/607/1 Ścieki uliczne z klinkieru drogowego, dwa rzędy klinkieru układane na płask, ścieki jednoskrzydłowe na podsypce piaskowej (ANALOGIA - Ścieki uliczne 2 rzędowy, z kostki brukowej granitowej 10/11cm na podsypce cementowo-piaskowej) Ścieki uliczne 2 rzędowy, z kostki brukowej granitowej 10/11cm na podsypce cementowo-piaskowej: 155,0 = 155,000000 155,00				
		155,00		m
12 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KOSTKA BRUKOWA				
12.1 Nr STWiOR: D-05.03.23. KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - CHODNIK Kostka brukowa (bezfazowa) gr. 8cm (szara): (24,5+45,2+16,0+131,5+113,0) = 330,200000 330,20				
		330,20		m2
12.2 Nr STWiOR: D-05.03.23. KNNR 6/0502-0201 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - CHODNIK KOSTKA INTEGRACYJNA Kostka betonowa na przejściach dla pieszych (tzw. integracyjna): 8,5 = 8,500000 8,50				
		~8,50		m2

37,33	37,33	0
Rozbudowa ul. Golikówka w zakresie budowy jednostronnego chodnika, poszerzenia jezdni, odwodnienia, zatoki parkingowej, prze...		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
14.7 Nr STWiOR: D-05.03.05 KNR 231/1502/2 Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10·t (ZA DALSZĘ 4,5KM - KROTNOŚĆ 9) Analogicznie jw.: 57,33 = 57,330000 57,33			~57,33	9,00	t
14.8 Nr STWiOR: D-06.01.01. KNNR 1/0503-0100 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat. I-III (35,0+78,5+13,0+226,5) = 353,000000 = 0,000000 353,00			353,00		m2
14.9 Nr STWiOR: D-06.01.01. KNNR 1/0507-0100 Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM) Powierzchnia humusowania - analogicznie jw.: 353,0 = 353,000000 353,00			353,00		m2
14.10 Nr STWiOR: D-06.01.01. KNNR 1/0507-0200 Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (ZA DALSZĘ 5CM GRUBOŚCI HUMUSOWANIA J.W.) Analogicznie jw.: 353,0 = 353,000000 353,00			353,00	5,00	m2
14.11 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Wykopy pod słupki ogrodzenia łańcuchowego U-12b: 18,0 = 18,000000 18,00			~18,00		szt
14.12 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - wykonanie ław betonowych słupków ogrodzenia łańcuchowego U-12b) Wykonanie ław betonowych (z betonu C16/20) słupków ogrodzenia łańcuchowego U-12b: (0,07*18,0) = 1,260000 1,26			~1,26		m3
14.13 Nr STWiOR: D-07.06.02. KNR 231/701/7 Poręcze ochronne, łańcuchowe podwójne z rur Fi·60·mm, rozstaw słupków 1,5·m (ANALOGIA - montaż ogrodzeń łańcuchowych U-12b) Montaż ogrodzeń łańcuchowych U-12b: 25,5 = 25,500000 25,50			~25,50		m
14.14 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Wykopy pod słupki blokujące U-12c: 35,0 = 35,000000 35,00			~35,00		szt
14.15 Nr STWiOR: D-08.01.01. KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - fundament słupka bariery U-12c) Wykonanie ław betonowych (z betonu C16/20) słupków blokujących U-12c: (0,09*35,0) = 3,150000 3,15			~3,15		m3
14.16 Nr STWiOR: D-07.06.02. KALKULACJA INDYWIDUALNA: słupki blokujące (fi 120, h=100cm) - U-12c - z pasami biało czerwonymi z foli odblaskowej Słupki blokujące (fi 120, h=100cm) - U-12c - z pasami biało czerwonymi z foli odblaskowej: (9,0+3,0+23,0) = 35,000000 = 0,000000 35,00			~35,00		szt
15 ROBOT ODWODNIENIOWE					
16 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
16.1 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 405/411/1 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500·mm z osadnikiem i syfonem Demontaż istn. wpustów deszczowych (rozebranie): 3,0 = 3,000000 3,00			~3,00		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.2 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Rozebrane wpusty deszczowe: $((3,14 \cdot 0,3 \cdot 0,3) \cdot 2,2) \cdot 3,0 = 1,865160$ 1,87	~1,87		m3
16.3 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Analogicznie jw.: 1,87 = 1,870000 1,87	~1,87		m3
16.4 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DAŁSZE 4KM) Analogicznie jw.: 1,87 = 1,870000 1,87	~1,87	4,00	m3
16.5 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0318-0200 Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym 1. Zасыpanie wykopów po zdemontowanych wpustach: $(1,3 \cdot 1,3 \cdot 2,2) \cdot 3,0 = 11,154000$ 11,15	~11,15		m3
17 ROBOTY ZIEMNE			
17.1 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0201-0600 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m3, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV Wykop pod: = 0,000000 1. wpusty deszczowe (fi 500): $(1,5 \cdot 1,5 \cdot 1,5) \cdot 1,0 = 3,375000$ * dodatek na osadnik z dennicą (0,6m), podsypkę (0,1m) oraz ławę betonową (0,1m) wpustów: $((1,5 \cdot 1,5) \cdot (0,6 + 0,2)) \cdot 1,0 = 1,800000$ 2. przykanaliki (fi 200): $(1,0 \cdot 1,5) \cdot 3,0 = 4,500000$ * dodatek na podsypkę przykanalików (0,1m): $(1,0 \cdot 0,1) \cdot 3,0 = 0,300000$ 3. kolektor fi 315 wraz z podsypką (0,1m): $(1,1 \cdot 2,1) \cdot (28,0 + 1,2 + 1,2) = 70,224000$ 4. studnie fi 1000 (h studni z dennicą, podsypką (0,1m) oraz ławą betonową (0,1m)): $(2,0 \cdot 2,0) \cdot (2,0 + 0,2) \cdot 2,0 = 17,600000$ = 0,000000 * potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie: = 0,000000 - przykanalików: $-(1,0 \cdot 0,29) \cdot 3,0 = -0,870000$ - wpustu deszczowego: $-((1,5 \cdot 1,5) \cdot 0,54) \cdot 1,0 = -1,215000$ - kolektora: $-((1,1 \cdot 0,29) \cdot (28,0 + 1,2 + 1,2)) = -9,697600$ - studni: $-(2,0 \cdot 2,0) \cdot 0,29 \cdot 2,0 = -2,320000$ 83,70	~83,70		m3
17.2 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/0208-0201 Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi 5-10 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (DODATEK ZA 4KM - KROTNOŚĆ 4) Analogicznie jw.: 83,7 = 83,700000 * UWAGA: materiał nośny (piasek, tłuczeń. itd.) wykorzystany do zasypania wykopów po robotach kanalizacyjnych: -8,4 = -8,400000 75,30	~75,30	4,00	m3
17.3 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - umocnienie stalowe przestawne - komplet) Analogia - umocnienie stalowe przestawne - komplet: 1,0 = 1,000000 1,00	~1,00		kpl

Rozbudowa ul. Golikówka w zakresie
budowy jednostronnego chodnika,
poszerzenia jezdni, odwodnienia,
zatoki parkingowej, prze...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.6 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 4/1308-0501 Montaż kanałów z rur PVC łączonych na wcisk, o średnicy 315 mm Dł. kolektora: (28,0+1,2+1,2) = 30,400000 = 0,000000 30,40	~30,40		m
18.7 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNRW 3/408/8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi·60·mm (ANALOGIA - wywiercenie otworu w istn. studni odbiorowej betonowej) 6,0 = 6,000000 6,00	~6,00		cm
18.8 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNRW 3/408/9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10·mm zwiększenia średnicy otworu (ZA DALSZY 26CM) 26,0 = 26,000000 26,00	~26,00		cm
18.9 Nr STWiOR: D-03.02.01. KNNR 4/1427/4 Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20·cm, otwór Fi·340·mm (ANALOGIA - montaż przejścia szczelnego w istn. studni odbiorowej betonowej dla projektowanego kolektora PVC 315mm) Montaż przejścia szczelnego w istn. studni odbiorowej betonowej dla projektowanego kolektora PVC 315mm: 1,0 = 1,000000 1,00	~1,00		szt
19 ZARUROWANIE ODCINKA ROWU			
20 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
20.1 Nr STWiOR: D-01.01.01. Kalkulacja własna - roboty pomiarowe przy zabudowie przepustów Obsługa geodezyjna przy zarurowaniu rowu: 1,0 = 1,000000 1,00	~1,00		kpl
21 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
21.1 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe (ANALOGIA - rozebranie istn. ścianki czołowej przepustu w celu wykonania projektowanego wydłużenia) Rozebranie istn ścianki czołowej przepustu: (4,5*3,0*0,5) = 6,750000 -(3,14*0,15*0,15)*0,5 = -0,035325 6,71	~6,71		m3
21.2 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę Rozebrana ścianka czołowa: 6,71 = 6,710000 6,71	~6,71		m3
21.3 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Analogicznie jw.: 6,71 = 6,710000 6,71	~6,71		m3
21.4 Nr STWiOR: D-01.02.04. KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu (KROTNOŚĆ 4 - ZA DALSZY 4KM) Analogicznie jw.: 6,71 = 6,710000 6,71	~6,71	4,00	m3
22 ROBOTY ZIEMNE			
22.1 Nr STWiOR: D-02.01.01. KNNR 1/201/7 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Objętość robót ziemnych: = 0,000000 - pod ławę kolektora PCV: (14,0*0,9*0,30) = 3,780000 - pod ławę korytek muldowych: (4,0*0,66*0,20) = 0,528000 - pod ławę ażurów na skarpach (4,0*0,6*0,05)*2 = 0,240000 - pod ławę ścianki czołowej: (4,0*0,35*0,20) = 0,280000 4,83	~4,83		m3

Rozbudowa ul. Golikówka w zakresie
budowy jednostronnego chodnika,
poszerzenia jezdni, odwodnienia,
zatoki parkingowej, prze...