

### Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>						
1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,53 = 0,53	-0,53		km
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV				
	tabela robót ziemnych - wykopy z zużyciem na miejscu	194,7 = 194,7		~194,7		m3
1.3	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III				
	t.r.z.	37,9 = 37,9		~37,9		m3
1.4	KNNR 1/208/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15-t	37,9-25,9 = 12,0	~12,0	4,00	m3
1.5	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV	194,7+37,9 = 232,6	~232,6		m3
1.6	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	232,6 = 232,6	~232,6		m3
1.7	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	520*1,0 = 520,0	~520,0		m2
<b>2 Odwodnienie</b>						
2.1	KNNR 1/212/2 (2)	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25-m3, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III - wykopy pod kolektor, studnie i przykanaliki				
	studnie śr. 100 cm	2,0*2,0*1,5*11 = 66,0				
	studzienki wodościekowe	8*1,5*1,5*1,5 = 27,0				
	przykanaliki	14,5*1,0*1,0 = 14,5				
	kolektor	458*1,5*1,0 = 687,0		~794,5		m3
2.2	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia azurowe, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-V R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	(458+14,5)*2*1,0 = 945,0	~945,0		m2
2.3	KNNR 1/412/2	Wykonanie złoża filtracyjnego, żwirowo-piaskowego	(458+14,5)*0,1*0,5 = 23,625	~23,6		m3
2.4	KSNR 3/403/1	Przebicie otworu w istniejącej studziencie, osadzenie rury o d= 315	0,2*1 = 0,2	~0,2		m3
2.5	KNR 218/505/2	Obetonowanie kanałów otulina betonowa kanałów	0,3 = 0,3	~0,3		m3
2.6	KNNR 4/1008/5	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:200-mm przykanaliki	14,5 = 14,5	~14,5		m
2.7	KNNR 4/1008/7	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:250-mm	51 = 51,0	~51,0		m
2.8	KNNR 4/1008/9	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi:315-mm	407 = 407,0	~407,0		m
2.9	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi:500-mm, z osadnikiem bez syfonu	8 = 8,0	~8,0		szt
2.10	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, głębokość 3-m, z pierścieniem odciążającym	12,0 = 12,0	~12,0		szt
2.11	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi:1000-mm, za każde 0,5-m różnicy głębokości	-12 = -12,0	~-12,0	2,00	0,5 m
2.12	KNNR 6/107/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu ponad 10-cm - zasyp wykopów pod kolektor i przykanaliki pod chodnikiem	(458+14,5)*0,4*0,5 = 94,5	~94,5		m3
2.13	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	794,5-23,6-94,5 = 676,4	~676,4		m3
2.14	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	676,4 = 676,4	~676,4		m3
2.15	KNNR 4/1608/5	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn:300-mm	1 = 1,0	~1,0	3,00	próba
<b>3 Krawężniki, chodniki</b>						
3.1	KNNR 6/403/4	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 20x30-cm, ława betonowa 0,1538 m3/m, podsypka cementowo-piaskowa	518,5+3,5 = 522,0	~522,0		m
3.2	KNNR 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10-cm, ława pod obrzeża za chodnikiem	520*0,15 = 78,0	~78,0		m2
3.3	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	520 = 520,0	~520,0		m
3.4	KNNR 6/502/3 (1)	Ściek z kostki brukowej betonowej 2 rzędy, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	522*0,2 = 104,4	~104,4		m2
3.5	KNNR 6/112/5	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10-cm	518,5*1,8 = 933,3	~933,3		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw lamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm	933,3 = 933,3	-933,3		m2
3.7 KNNR 6/502/1 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	518,5*1,8-12*1,8*7,0-1*1,8*12,0-1*1,8*9,0 = 744,3	-744,3		m2
3.8 KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	12*1,8*7,0+1*1,8*12,0+1*1,8*9,0 = 189,0	-189,0		m2
<b>4 Poszerzenie nawierzchni + zatoka</b>					
4.1 CJ 11/2001/10	Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 6 cm	522 = 522,0	-522,0		m
4.2 CJ 11/2006/6	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 5 cm	520*1,0 = 520,0	-520,0		m2
4.3 KNR 233/716/1	Geokompozyt na poszerzeniu na emulsji 0,6 kg/m2	520*1,0 = 520,0	-520,0		m2
4.4 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw lamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm	520*0,5 = 260,0	-260,0		m2
4.5 KNNR 6/110/3 (6)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 8-cm, żwirowo-piaskowa (standard III), samochód 10-15-t - gr. całk. 15 cm	520*0,3 = 156,0	-156,0	1,88	m2
4.6 KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa grysowa, samochód 5-10-t - gr. całk. 8 cm	520*0,3 = 156,0	-156,0	2,00	m2
4.7 KNNR 6/309/2 (6)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4-cm, masa żwirowo-pias owa, samochód 5-10-t - gr. całk. 5 cm	520*1,0+5,0-3,0 = 522,0	-522,0	1,25	m2
4.8 KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw lamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm, zatoka	40*3,0 = 120,0	-120,0		m2
4.9 KNNR 6/109/3	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20-cm	120 = 120,0	-120,0		m2
4.10 KNNR 6/502/3 (2)	Zatoka z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	120 = 120,0	-120,0		m2
<b>5 Zjazdy</b>					
5.1 KNNR 6/101/2 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20-cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny	(11*5+2*10+1*7)*3,0 = 246,0	-246,0		m2
5.2 KNNR 1/206/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyt. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW	246*0,2 = 49,2	-49,2		m3
5.3 KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw lamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm	246 = 246,0	-246,0		m2
5.4 KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10-cm	246 = 246,0	-246,0		m2
<b>6 Zabezpieczenie chodnika łańcuchem</b>					
6.1 KNR 231/701/6	Poręcze ochronne, łańcuchowe pojedyncze z rur Fi-60-mm, rozstaw słupków 2,0-m	68+18+68+36+14+22+22+38+2+6+12+24+8+2+2+2 = 344,0	-344,0		m
<b>7 Zabezpieczenie kabla optycznego</b>					
7.1 KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV - odkop światłowodu	45*0,8*0,5 = 18,0	-18,0		m3
7.2 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m	45 = 45,0	-45,0		m
7.3 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-160-mm p.a. rura Arota	175 = 175,0	-175,0		m
7.4 KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	18 = 18,0	-18,0	2,00	m3