

Przedmiar robót

Modernizacja Promenady wokół jeziora Górnienieńskiego – etap I – część 2

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45100000-8

1	<i>KSNR 1 0104-03-043</i> <i>Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym</i>	0,405 km
	1. od km 0+510 do km 0+915	
	2. $(915-510)/1000$	0,405
2	<i>KNR 2-01 0109-06-052</i> <i>Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia. (Z WYWOZEM GAŁĘZI)</i>	0,012 ha
	1. $(40,0*3,0)/10000$	0,012
3	<i>KSNR 6 0802-05-050</i> <i>Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm (BLO CZKI BETONOWE GRUB.15 cm)</i>	51,30 m ²
	1. nawierzchnia zjazdu na działkę nr 180/4	
	2. $((15,0+12,0)/2)*3,8$	51,30
4	<i>KNR 4-04 1103-04-060</i> <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 5 km</i>	7,70 m ³
	1. wywóz gruzu pochodzącego z rozbiórek	
	2. $51,3*0,15$	7,695
	3. zaokr.	
	4. 7,70	7,70

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45100000-8

5	<i>KSNR 1 0106-01-050</i> <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek</i>	1 983,00 m ²
	1. str.L od km 0+510 do km 0+915 - pas szer. od 3,0 do 9,0m (od krawędzi jezdni do krawędzi nasypu chodnika)	
	2. 1983,0	1 983,00
6	<i>KSNR 0203-03-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj.łyżki 0,60m³, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. 5-10t, na odl 5km, grunt I-III (ODWÓZ HUMUSU Z DARNINĄ)</i>	297,45 m ³
	1. $1983,0*0,15$	297,45
7	<i>KSNR 1 0209-0101-060</i> <i>Wykopy wykonywane spycharkami 74 kW/100 km, w gruncie kategorii I-III</i>	124,30 m ³
	1. wg objętości robót ziemnych - przekroje poprzeczne od km 0+510 do 0+915 - str.L	
	2. 124,30	124,30
8	<i>KSNR 1 0211-0101-060</i> <i>Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii I-III, uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, spycharkami 74 kW/100 km</i>	78,85 m ³
	1. wg objętości robót ziemnych - przekroje poprzeczne od	

	km 0+510 do 0+915 - str.L - zużycie na miejscu	
	2. 78,85	78,85
9	KSNR 1 0203-03-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi, poj.łyżki 0,60m³, w ziemi zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowylad. 5-10t, na 1km, grunt I-III</i>	45,45 m ³
	1. wg objętości robót ziemnych - przekroje poprzeczne od km 0+510 do 0+915 - str.L	
	2. 124,30-78,85	45,45
10	KNR 2-01 0235-0201-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) - GRUNT POCHODZĄCY Z WYKOPÓW</i>	124,30 m ³
	1. wg objętości robót ziemnych - przekroje poprzeczne od km 0+510 do 0+915 - str.L	
	2. 124,30	124,30
11	KNR 2-01 0235-0201-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kW/100 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) - GRUNT NASYPOWY ZAKUPIONY</i>	465,94 m ³
	1. wg objętości robót ziemnych - przekroje poprzeczne od km 0+510 do 0+915 - str.L	
	2. 590,24-124,30	465,94
3. KRAWĘŻNIKI		
Kod CPV: 45233000-9		
12	KNR 2-31 0401-04-040 <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	273,50 m
	1. krawężnik przy krawędzi jezdni str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0	257,00
	3. obramowanie zjazdów na działkę nr 182/2 oraz 180/4	
	4. 2*5,0+6,5	16,50
	5.	-----
	6. Suma	273,50
13	Z082 01-040 <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, na głębokość 5 cm</i>	257,00 m
	1. krawędź nawierzchni przy projektowanym krawężniku str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0	257,00
14	KSNR 6 0104-03-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i>	82,05 m ²
	1. w-wa odsączająca pod ławę - krawężnik przy krawędzi jezdni str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0*0,3	77,10
	3. w-wa odsączająca pod ławę krawężnika - obramowanie zjazdów na działkę nr 182/2 oraz 180/4	
	4. (2*5,0+6,5)*0,3	4,95
	5.	-----
	6. Suma	82,05
15	KNR 2-31 0402-04-060 <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (BETON B-10)</i>	18,46 m ³
	1. krawężnik przy krawędzi jezdni str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0*0,0675	17,3475
	3. obramowanie zjazdów na działkę nr 182/2 oraz 180/4	
	4. (2*5,0+6,5)*0,0675	1,1138
	5.	-----
	6. Suma	18,4612

	7. zaokr.	
	8. 18,46	18,46
16	KNR 2-31 0403-03-040	273,50 m
	<i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	
	1. krawężnik przy krawędzi jezdni str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0	257,00
	3. obramowanie zjazdów na działkę nr 182/2 oraz 180/4	
	4. 2*5,0+6,5	16,50
	5.	-----
	6. Suma	273,50
17	AW	257,00 m
	<i>Uszczelnienie styku nawierzchni z krawężnikiem betonowym emulsją asfaltową i grysem.</i>	
	1. krawędź nawierzchni przy projektowanym krawężniku str.L od km 0+510 do km 0+767	
	2. 257,0	257,00

4. CHODNIKI O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ I ŻWIROWEJ

Kod CPV: 45233260-9

18	KNR 2-31 0401-02-040	601,00 m
	<i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546	
	2. 2*26,0	52,00
	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2	
	4. 204,5+198,0	402,50
	5. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+915	
	6. 141,5+3,8+1,2	146,50
	7.	-----
	8. Suma	601,00
19	KSNR 6 0104-03-050	120,20 m²
	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i>	
	1. w-wa odsączająca pod ławą obrzeża - chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546	
	2. (2*26,0)*0,2	10,40
	3. w-wa odsączająca pod ławą obrzeża - chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2	
	4. (204,5+198,0)*0,2	80,50
	5. w-wa odsączająca pod ławą obrzeża - chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+915	
	6. (141,5+3,8+1,2)*0,2	29,30
	7.	-----
	8. Suma	120,20
20	KNR 2-31 0402-04-060	18,03 m³
	<i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (ŁAWA POD OBRZEŻA-BETON B-10)</i>	
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546	
	2. (2*26,0)*0,03	1,56
	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2	
	4. (204,5+198,0)*0,03	12,075
	5. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+915	
	6. (141,5+3,8+1,2)*0,03	4,395
	7.	-----
	8. Suma	18,03
21	KSNR 6 0404-01-040	601,00 m
	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546	
	2. 2*26,0	52,00

	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2		
	4. 204,5+198,0		402,50
	5. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+915		
	6. 141,5+3,8+1,2		146,50
	7.		-----
	8. Suma		601,00
22	KSNR 6 0103-01-050		518,61 m2
	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i>		
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546		
	2. 26,0*1,5		39,00
	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2		
	4. (204,5*1,5)+(6,4*0,9)		312,51
	5. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+916		
	6. (141,5+3,8)*1,15		167,095
	7.		-----
	8. Suma		518,605
	9. zaokr.		
	10. 518,61		518,61
23	KSNR 6 0104-03-050		518,61 m2
	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i>		
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546		
	2. 26,0*1,5		39,00
	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2		
	4. (204,5*1,5)+(6,4*0,9)		312,51
	5. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+916		
	6. (141,5+3,8)*1,15		167,095
	7.		-----
	8. Suma		518,605
	9. zaokr.		
	10. 518,61		518,61
24	KSNR 6 0105-08-050		167,10 m2
	<i>Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>		
	1. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+916		
	2. (141,5+3,8)*1,15		167,095
	3. zaokr.		
	4. 167,10		167,10
25	KSNR 6 0502-02-050		351,51 m2
	<i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>		
	1. chodnik str.L od km 0+520 do km 0+546		
	2. 26,0*1,5		39,00
	3. chodnik str.L od km 0+550 do zjazdu na działkę nr 182/2		
	4. (204,5*1,5)+(6,4*0,9)		312,51
	5.		-----
	6. Suma		351,51
26	KSNR 6 0202-03-050		167,10 m2
	<i>Górna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (NAWIERZCHNIA CHODNIKA- kruszywo frakcji 5/8mm)</i>		
	1. chodnik str.L od zjazdu na działkę nr 182/2 do km 0+916		
	2. (141,5+3,8)*1,15		167,095
	3. zaokr.		
	4. 167,10		167,10

5. ZJAZDY W CIĄGU CHODNIKA O NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

Kod CPV: 45233226-9

27	<i>KSNR 6 0102-02-050</i> <i>Koryta o głębokości 20 cm, wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, w gruntach kategorii II-IV</i>	41,00 m ²
	1. zjazdy na dz. nr 180/4, 182/2, 183 2. $((11,0*1,5)+(5,0*2,0)+(2*2,75))+(((5,0+7,0)/2)*1,5)$	41,00
28	<i>KNR 2-31 0402-04-060</i> <i>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (ŁAWA POD OBRZEŻA-BETON B-10)</i>	0,69 m ³
	1. zjazdy na dz. nr 180/4, 182/2, 183 2. $(11,0+5,0+7,0)*0,03$	0,69
29	<i>KSNR 6 0404-01-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i>	23,00 m
	1. zjazdy na dz. nr 180/4, 182/2, 183 2. $(11,0+5,0+7,0)$	23,00
30	<i>KSNR 6 0113-02-050</i> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i>	41,00 m ²
	1. zjazdy na dz. nr 180/4, 182/2, 183 2. $((11,0*1,5)+(5,0*2,0)+(2*2,75))+(((5,0+7,0)/2)*1,5)$	41,00
31	<i>KSNR 6 0502-03-050</i> <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i>	41,00 m ²
	1. zjazdy na dz. nr 180/4, 182/2, 183 2. $((11,0*1,5)+(5,0*2,0)+(2*2,75))+(((5,0+7,0)/2)*1,5)$	41,00

6. KŁADKA DLA PIESZYCH W KM 0+548

Kod CPV: 45223500-1

32	<i>KNR 2-02 1207-04-040</i> <i>Balustrada stalowa U-11a, h=1,2m.</i>	16,00 m
	1. 2*8,0	16,00
33	<i>AW</i> <i>Płyta przejściowa prefabrykowana żelbetowa, l=3,0m, s=1,0m, h=0,15m.</i>	2,00 szt
34	<i>KNR 2-02 0290-0201-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.</i>	0,3426 t
	1. wg zestawienia stali zbrojeniowej 2. 342,6/1000	0,3426
35	<i>KNR 2-02 0290-01-034</i> <i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.</i>	0,0691 t
	1. wg zestawienia stali zbrojeniowej 2. 69,1/1000	0,0691
36	<i>KNR 2-02 0202-03-060</i> <i>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 1,3 m. (BETON C30/37)</i>	11,09 m ³
	1. 2*1,8*0,88*3,5 2. zaokr. 3. 11,09	11,088
37	<i>KNR 2-02 0210-01-060</i> <i>Belki i podciąg żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m² (BETON C30/37)</i>	11,09 m ³
	1. wieniec W1	11,09

	2. $2*((0,3*0,88)+(0,25*0,25))$	0,653
	3. wieniec W2	
	4. $2*((0,4*0,2)+(0,15*0,50))$	0,31
	5.	-----
	6. Suma	0,963
	7. zaokr.	
	8. 0,96	0,96
38	AW Przepust żelbetowy prefabrykowany skrzynkowy, otwarty o wym. w świetle 4,5*1,0*3,0m (zewn.5,26*1,88*3,0) wraz z izolacją przeciwilgociową.	1,00 kpl
39	KNR 19-01 0914-03-050 Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego o grubości 10-15cm.	10,00 m2
	1. 2,5*4,0	10,00
40	KSNR 6 0502-02-050 Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	10,00 m2
	1. 2,5*4,0	10,00
7. ELEMENTY ODWODNIENIA - KORYTKA ŚCIEKOWE		
Kod CPV: 45200000-9		
41	KSNR 6 0102-02-050 Korytka o głębokości 20 cm,wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników,w gruntach kategorii II-IV	231,62 m2
	1. korytka ściekowe przy projektowanym chodniku - od km 0+550 do km 0+715	
	2. 165,0*0,74	122,10
	3. korytka ściekowe przy krawędzi jezdni str.L - od km 0+767 do km 0+915	
	4. 148,0*0,74	109,52
	5.	-----
	6. Suma	231,62
42	Z082 01-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, na głębokość 5 cm	148,00 m
	1. krawędź nawierzchni przy projektowanym korytku ściekowym str.L - od km 0+767 do km 0+915	
	2. 148,0	148,00
43	KSNR 6 0104-03-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	231,62 m2
	1. korytka ściekowe przy projektowanym chodniku - od km 0+550 do km 0+715	
	2. 165,0*0,74	122,10
	3. korytka ściekowe przy krawędzi jezdni str.L - od km 0+767 do km 0+915	
	4. 148,0*0,74	109,52
	5.	-----
	6. Suma	231,62
44	KNR 2-31 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (ŁAWA POD KORYTKA ŚCIEKOWE - BETON B-10)	33,18 m3
	1. korytka ściekowe przy projektowanym chodniku - od km 0+550 do km 0+715	
	2. $165,0*((0,64*0,15)+(0,1*0,1))$	17,49
	3. korytka ściekowe przy krawędzi jezdni - str.L od km 0+767 do km 0+915	
	4. $148,0*((0,64*0,15)+(0,1*0,1))$	15,688
	5.	-----

	6. Suma	33,178
	7. zaokr.	
	8. 33,18	33,18
45	KSNR 6 0606-03-040 <i>Ścieki na podsypce cementowo-piaskowej z elementów betonowych, grubość prefabrykatów 15 cm</i>	313,00 m
	1. korytka ściekowe przy projektowanym chodniku - od km 0+550 do km 0+715	
	2. 165,0	165,00
	3. korytka ściekowe przy krawędzi jezdni str.L - od km 0+767 do km 0+915	
	4. 148,0	148,00
	5.	-----
	6. Suma	313,00
46	AW <i>Uszczelnienie styku nawierzchni z korytkiem ściekowym emulsją asfaltową i grysem .</i>	148,00 m
	1. krawędź nawierzchni przy projektowanym korytku ściekowym str.L - od km 0+767 do km 0+915	
	2. 148,0	148,00
8. ELEMENTY ODWODNIENIA - KANALIZACJA DESZCZOWA		
<i>Kod CPV: 45231300-8</i>		
<i>Kanalizacja deszczowa : odcinek studnia D2-D7</i>		
47	Z082 01-040 <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, na głębokość 5 cm</i>	18,00 m
	1. nawierzchnia w miejscu projektowanych wpustów ulicznych	
	2. 4*(1,5+1,5+1,5)	18,00
48	KSNR AW 0802-04-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i>	9,00 m2
	1. nawierzchnia w miejscu projektowanych wpustów ulicznych	
	2. 4*(1,5*1,5)	9,00
49	KSNR AW 0801-02-050 <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm</i>	9,00 m2
	1. podbudowa w miejscu projektowanych wpustów ulicznych	
	2. 4*(1,5*1,5)	9,00
50	KNR 4-04 1103-04-060 <i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyladowczym na odległość 5 km</i>	1,71 m3
	1. wywóz gruzu pochodzącego z rozbiórek	
	2. (9,0*0,04)+(9,0*0,15)	1,71
51	KSNR 0404 0205-0201-060 <i>Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii III-IV (Z ZABEZPIECZENIEM ŚCIAN WYKOPÓW)</i>	547,25 m3
	1. wykopy pod studnie rewizyjne	
	2. (4*(2,5*2,5*2,0))+(2,5*2,5*2,5)+(2,5*2,5*3,0)	84,375
	3. wykopy pod studzienki wpustów ulicznych	
	4. 6*(1,5*1,5*1,75)	23,625
	5. wykop pod separator	
	6. 4,5*4,5*3,0	60,75
	7. wykopy pod kolektor średn. 300mm	
	8. (3,5+4,0)*1,5*2,0	22,50
	9. wykopy pod kolektor średn. 250mm	
	10. (39,0+25,0)*1,2*1,5	115,20

	11. wykopy pod kolektor średn. 200mm	
	12. (32,0+36,0+53,0)*1,2*1,5	217,80
	13. wykopy pod przykanaliki o średn. 160mm	
	14. (2,0+6,0+2,0+4,0+5,0+2,0+2,0)*1,0*1,0	23,00
	15.	-----
	16. Suma	547,25
52	KSNR 4 1412-0101-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego	1,00 szt
53	KSNR 4 1412-0301-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm, głębokości 2,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego	1,00 szt
54	KSNR 4 1412-0101-020 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 2,0 m, w gotowym wykopie. Studnie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego	4,00 szt
55	AW Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm, głębokości 3,5 m z kaskadą wewnętrzną o średnicy 300 mm wraz z wykonaniem wykopu oraz rozbiórką studni istniejącej.	1,00 kpl
56	KSNR 4 1417-02-090 Studzienki ściekowe uliczne, betonowe o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	6,00 kpl
57	AW Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z By-pass-em wewnętrznym zintegrowany z osadnikiem i samoczynnym zamknięciem odpływu typ SEP-20/100-1-4,0 lub równoważny o przepustowości nominalnej 20l/s	1,00 kpl
58	KSNR 4 1006-04-040 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy 160 mm	23,00 m
	1. 6,0+3,0+4,0+4,5+1,5+2,0+2,0	23,00
59	KSNR 4 1006-05-040 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy 200 mm	121,00 m
	1. 32,0+36,0+53,0	121,00
60	KSNR 4 1006-06-040 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy 250 mm	64,00 m
	1. 39,0+25,0	64,00
61	KSNR 4 1006-07-040 Rurociągi z polichlorku winylu (PCW), o średnicy 315 mm	7,50 m
	1. 3,5+4,0	7,50
62	AW Obudowa wylotu kanalizacji do rowu melioracyjnego - element prefabrykowany o wym. 380x700x900mm.	1,00 szt
63	KSNR 0404 0210-05-060 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów sypcharkami 55kW/75km. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25cm, grunt kat. III-IV	437,80 m ³
	1. zasypanie wykopów studni rewizyjnych, studzienek dla wpustów ulicznych, kolektora oraz przykanalików po montażu urządzeń	
	2. 547,25*0,8	437,80

64	<p><i>KSNR 1 0211-0101-060</i></p> <p><i>Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii I-III, uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, spycharkami 74 kW/100 km</i></p>	109,45 m ³
	<p>1. rozplantowanie nadmiaru gruntu pochodzącego z wykopu</p> <p>2. 547,25*0,2</p>	109,45
65	<p><i>AW</i></p> <p><i>Odtworzenie nawierzchni z betonu asfaltowego; -w-wa odsączająca 10cm; -podbudowa z tłucznia kamiennego 20cm; - -podbudowa z mieszanki min.-bitumicznej 7cm; -w-wa wiążąca z betonu asfaltowego 4cm; -w-wa ścierna z betonu asfaltowego 4 cm; połączenie międzywarstwowe przy pomocy emulsji asfaltowej 0,3kg/m²; połączenie nawierzchni nowej z istniejącą zabezpieczone asfaltem.</i></p>	14,07 m ²
	<p>1. jezdnia przy wpustach ulicznych</p> <p>2. 7*((1,5*1,5)-(0,4*0,6))</p>	14,07
9. ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE RUCH PIESZY		
<i>Kod CPV: 45233290-8</i>		
66	<p><i>KSNR 6 0701-04-040</i></p> <p><i>Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciżgiem z rur śr.60 mm i śr.38 mm, o rozstawie słupków z rur śr.60 mm, co 2,5 m (TYP OLSZTYŃSKI)</i></p>	44,00 m
	<p>1. poręcz ochronne przed i za kładką dla pieszych</p> <p>2. (20,0+2,0)*2</p>	44,00
10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
<i>Kod CPV: 45400000-1</i>		
67	<p><i>KSNR 1 0312-05-050</i></p> <p><i>Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, grunty kategorii I-III.</i></p>	1 270,49 m ²
	<p>1. str.L od km 0+510 do km 0+915 - pas szer. od 3,0 do 9,0m (od krawędzi jezdni do krawędzi nasypu chodnika)</p> <p>2. 1983,0-639,26-73,25</p>	1 270,49
68	<p><i>KNR 2-21 0401-05-050</i></p> <p><i>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.III</i></p>	1 270,49 m ²
	<p>1. str.L od km 0+510 do km 0+915 - pas szer. od 3,0 do 9,0m (od krawędzi jezdni do krawędzi nasypu chodnika)</p> <p>2. 1983,0-639,26-73,25</p>	1 270,49
69	<p><i>KSNR 1 0407-0201-050</i></p> <p><i>Umocnienie skarp płytami na podsypce cementowo-piaskowej (PŁYTY AŻUROWE)</i></p>	82,20 m ²
	<p>1. skarpa przy chodniku o nawierzchni żwirowej str.L od km 0+767 do km 0+904</p> <p>2. 137,0*0,6</p>	82,20
70	<p><i>KNR 2-21 0112-01-050</i></p> <p><i>Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym</i></p>	544,80 m ²
	<p>1. skarpa przy działce nr 182/2 oraz 183 - w granicach pasa drogowego</p> <p>2. 544,8</p>	544,80
71	<p><i>KSNR 1 0104-03-043</i></p> <p><i>Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym</i></p>	0,405 km
	<p>1. od km 0+510 do km 0+915</p> <p>2. (915-510)/1000</p>	0,405