

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-02 analogia	ST pkt 5.2.1.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. Krotność = 0,2 poz.27*0,001	km km	 0,109	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,109</b>
2 d.1	KNNR 1 0101-02	ST pkt 5.2.2.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3 d.1	KNNR 1 0101-03	ST pkt 5.2.2.	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 8	szt. szt.	 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
4 d.1	KNNR 1 0107-02	ST pkt 5.2.2.	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km. poz.2*3,00+poz.3*4,00	mp mp	 38,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,00</b>
5 d.1	KNNR 1 0113-01	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (poz.27*2*3,00-(4*0,40+1,5+2,7+4,00+1,50+1,40+1,00+2,50+3,50))* 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,90</b>
5' d.1	KNNR 1 0113-02	ST pkt 5.2.2.	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 285,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,90</b>
6 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	ST pkt 5.2.3.	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej - 90% kostki betonowej do odzysku 109,00*2,00+1,50*5,00+2,70*4,90+4,00*3,50+1,50*2,50+1,40*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 263,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,48</b>
7 d.1	KNNR 6 0805-07	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,50*3,50+3,50*3,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,25</b>
8 d.1	KNNR 6 0805-06 analogia	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie chodników z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 40x60x8 cm na podsypce piaskowej - płyty do odzysku 4*0,40*4,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
9 d.1	KNNR 6 0802-06	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1,00*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
10 d.1	KNNR 6 0806-08	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 109,00+2*5,00+2*4,90+2*2,50+2*3,00+2*5,00	m m	 149,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,80</b>
11 d.1	KNNR 6 0806-02	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2*4,00	m m	 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
12 d.1	KNNR 6 0808-08	ST pkt 5.2.3.	Rozebranie słupków do znaków znak 1 analogicznie kosz na śmieci 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13 d.1	KNNR 1 0206-02 analogia	ST pkt 5.2.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.6*0,08*10%+poz.7*0,07+poz.9*0,15+poz.10*0,08*0,30+poz.11*0,15*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,16</b>
13' d.1	KNNR 1 0208-02	ST pkt 5.2.3.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 25 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,16</b>
14 d.1	kalk. własna	ST pkt. 5.2.3.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,16	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,16</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
15 d.2	obliczenia pomocnicze	ST pkt 5.3.1.	Wykopy	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
			do 3,0 m 2,00*(31,50*0,5*(2,66+2,58)+12,50*0,50*(2,58+2,53)+10,00*0,50*(2,53+2,46)+55,00*0,50*(2,46+2,16))+1,50*3,50*(2,58+2,53+2,46+2,16)-(109,00*3,14*0,25^2+(2,58+2,53+2,46+2,16)*3,14*0,60^2) A (obliczenia pomocnicze)		551,63  =====	
					551,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,00</b>
16 d.2	KNNR 1 0210-03	ST pkt 5.3.1.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80%*poz.15A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	441,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>441,30</b>
17 d.2	KNNR 1 0307-04	ST pkt 5.3.1.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 20%*poz.15A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	110,33	
					<b>RAZEM</b>	<b>110,33</b>
18 d.2	KNNR 4-051 0317-04 analogia	ST pkt 5.2.3.	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 800 mm łączzonego na styk opaską betonową  poz.27	m		
				m	109,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,00</b>
19 d.2	KNNR 4-051 0409-03	ST pkt. 5.2. 3.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
				kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
20 d.2	KNNR 1 0206-02 analogia	ST pkt 5.2.3. i pkt 5.3.1.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. grunt poz.16+poz.17 A (suma częściowa)  gruz poz.18*3,14*0,40*0,40*0,5+poz.19*2,40*3,14*0,60*0,60*0,50 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	551,63	
				m <sup>3</sup>	-----	
				m <sup>3</sup>	551,63	
				m <sup>3</sup>	32,81	
				m <sup>3</sup>	-----	
				m <sup>3</sup>	32,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>584,44</b>
20' d.2	KNNR 1 0208-02	ST pkt. 5.2. 3. i ST pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 2 poz.20A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	551,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>551,63</b>
20'' d.2	KNNR 1 0208-02	ST pkt. 5.2. 3. i ST pkt. 5.3.1.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 25 poz.20B	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,81</b>
21 d.2	kalk. własna	ST pkt 5.3.1.	Opłata za składowanie gruntu na wysypisku miejskim  poz.20A	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	551,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>551,63</b>
22 d.2	kalk. własna	ST pkt. 5.2. 3.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku miejskim  poz.20B	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	32,81	
					<b>RAZEM</b>	<b>32,81</b>
23 d.2	KNNR 1 0313-01	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(31,50*0,5*(2,66+2,58)+12,50*0,50*(2,58+2,53)+10,00*0,50*(2,53+2,46)+55,00*0,50*(2,46+2,16))	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	532,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>532,94</b>
23' d.2	KNNR 1 0313-05	ST pkt 5.3.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	532,94	
					<b>RAZEM</b>	<b>532,94</b>
24 d.2	KNNR 1 0315-04	ST pkt 5.3.2.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką Krotność = 2 2*3,50*(2,58+2,53+2,46+2,16)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	68,11	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,11</b>
25 d.2	KNNR 11 0501-05	ST pkt 5.3.5. i pkt 5.3.6.	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod kanał gr. 15 cm obsypka gr. 30 cm ponad kanał 0,15*(109,00*2,00+1,50*3,50*4)+2,00*1,10*109,00-109,00*3,14*0,4^2	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	220,89	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,89</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 1 d.2 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-01 analogia	ST pkt. 5.3. 6.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)  poz.15A-(poz.25+(poz.37+poz.38)*0,30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  251,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,59</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
27	KNNR 4 d.3 1307-07 z. sz.3.4. 9913-2	ST pkt. 5.4. 1.	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 800 mm - wykopy umocnione - rury o długości 6.0 m  109,00	m  m	  109,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,00</b>
28	KNNR 4 d.3 1413-03	ST pkt. 5.4. 4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.  stud.	  4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29	KNNR 4 d.3 1413-04	ST pkt. 5.4. 4.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,00</b>
30	kalk. własna d.3	ST pkt 5.4.3.	Kamerowanie i badanie kanałów na infiltrację  poz.27	m  m	  109,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>109,00</b>
<b>4</b>			<b>ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA KOLIDUJĄCEGO</b>			
31	KNR-W 2- d.4 19 0306-08	ST pkt. 5.4. 5.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 160 mm  20,00	m  m	  20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
32	kalk. własna d.4	ST pkt. 5.4. 5.	zabzpieczenie słupa energetycznego na czas prowadzenia robót w obrębie tego słupa 3	szt  szt	  3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
33	kalk. własna d.4	ST pkt. 5.4. 5.	przebudowa potrójnego słupa energetycznego na czas prowadzenia robót w obrębie tego słupa 1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
34	KNNR 1 d.5 0526-01	ST pkt. 5.5. 1.	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.5*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  57,18	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,18</b>
35	KNR 2-21 d.5 0401-02	ST pkt. 5.5. 1.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  285,90	
					<b>RAZEM</b>	<b>285,90</b>
36	KNNR 11 d.5 0708-02 analogia	ST pkt. 5.5. 1.	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m; grunty kategorii I-II  10	szt.  szt.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
37	KNNR 6 d.5 0113-01 z.o. 2.6. 9901-02	ST pkt. 5.5. 2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.6-109,00*1,50+poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,91</b>
38	KNNR 6 d.5 0113-06 z.o. 2.6. 9901-02	ST pkt. 5.5. 2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  poz.6-109,00*1,50+poz.7+poz.8+poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,91	
					<b>RAZEM</b>	<b>131,91</b>
39	KNNR 6 d.5 0404-03	ST pkt. 5.5. 2.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem poz.10	m  m	  149,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>149,80</b>
40	KNNR 6 d.5 0403-03	ST pkt. 5.5. 2.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej poz.11	m  m	  8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
41	KNNR 6 d.5 0502-04	ST pkt. 5.5. 2.	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki z odzysku poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263,48	
					<b>RAZEM</b>	<b>263,48</b>
42	KNNR 6 d.5 0503-04	ST pkt. 5.5. 2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową poz.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,25	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>19,25</b>
43	KNNR 6 d.5 0503-06 analogia	ST pkt. 5.5. 2.	Chodniki z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - płyty ażurowe z odzysku poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,68	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,68</b>
44	KNNR 6 d.5 0109-05 analogia	ST pkt. 5.5. 2.	Nawierzchnia z betonu gr.15 cm pielęgnowane hydrolitem  poz.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
45	KNNR 6 d.5 1305-03	ST pkt. 5.5. 2.	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup> studnie 2*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,60</b>
46	KNNR 6 d.5 0702-01 analogia	ST pkt. 5.5. 2.	Montaż znaku i kosza na śmieci  poz.12	szt.  szt.	  2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
47	kalk. własna	ST pkt. 5.2. 3. i 5.5.2.	Demontaż i montaż ławki  1	szt  szt	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>