

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (120+75,5)*0,001	km km		
				0,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
2	KNR AT-03 d.1 0101-02 jezdnia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm (120+9+3,5+2,5+4)*2	m m		
				278,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278,000</b>
3	KNR AT-03 d.1 0102-04 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę (120+9+3,5+2,5+4)*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				208,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,500</b>
4	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km ((120+9+3,5+2,5+4)*5)-208,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				486,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>486,500</b>
5	KNNR 6 d.1 0806-02 analogia	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2+2	m m		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6	KNNR 6 d.1 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 25 cm mechanicznie 208,5+((8+4+8,5+1,5)*1,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				241,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>241,500</b>
7	KNR 19-01 d.1 0118-20  pofrez podbudowy	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km-dalsz 10 km Krotność = 10 (278*0,12)+(205,8*0,05) 241,5*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				43,650	
				60,375	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,025</b>
8	KNNR 6 d.1 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4	m m		
				4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9	KNNR 6 d.1 0113-03 z.o. 2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 208,5+241,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
10	KNNR 6 d.1 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) 208,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				208,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,500</b>
11	KNNR 6 d.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 208,5+486,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				695,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695,000</b>
12	KNNR 6 d.1 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 695	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				695,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695,000</b>
13	KNNR 6 d.1 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 8*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
14	KNNR 6 d.1 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
15	KNNR 6 d.1 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej rzędowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
16	KNR 2-21 d.1 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 8*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>		<b>Kolektory</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-01 d.2 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora  (120+75,5)*0,001	km km	 0,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
18	KNNR 1 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi (1,5+1,86)/2*35,5*1 (1,86+1,95)/2*32*1 1,6*52,5*1 (3+1,6)/2*9 1,6*66,5*1 0,6*1,8*2*1,85*9 poszerzenia na studnie konstytucje nawierzchni -(75,5+120)*0,34*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 59,640 60,960 84,000 20,700 106,400 35,964	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,194</b>
19	KNR-W 2-01 d.2 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywanie istniejącego uzbrojenia -założona 10% wykopów mechanicznych 301,194*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,119</b>
20	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 301,194	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 301,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>301,194</b>
21	KNR-W 2-01 d.2 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (120+75,5)*1,8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 703,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>703,800</b>
22	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m(NN-tel szt 6, przyłącza gaz. iwod. szt 2) 6+2	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23	KSNR 4 d.2 2303-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; 8	kpl. kpl.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNNR 1 d.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; -rurociągi gazowe szt 9, rurociągi wodociągowe szt 4 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KSNR 4 d.2 2303-07	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 225 mm, śr. zewn. rury stalowej 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNNR 1 d.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 5	kpl. kpl.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-piasek uwzględnioow pełnej wymianie gruntu  195,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,325</b>
29	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2 m prefabrykowane 9	stud. stud.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
30	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm(kaskada) 3	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
31	KNR AT-17 d.2 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym+ uszczelki in-syu 30	cm cm	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.2 1308-03 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		195,5	m	195,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,500</b>
33	KNNR 4 d.2 1610-02 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
34	KNNR 1 d.2 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>		
		301,194	m <sup>3</sup>	301,194	
	minus wypór rur i studni	-195,5*0,2*0,2*3,14/4	m <sup>3</sup>	-6,139	
		-9*1,5*1,5*3,14/4*1,8	m <sup>3</sup>	-28,613	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,442</b>
<b>3</b>		<b>Przykanaliki</b>			
35	KNR-W 2-01 d.3 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora	km		
		(12,5+4+8,5+12+12)*0,001	km	0,049	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,049</b>
36	KNNR 1 d.3 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowytładowczymi	m <sup>3</sup>		
		(1,95+1,5)/2*12,5*1	m <sup>3</sup>	21,562	
		(0,95+0,8)/2*4*1	m <sup>3</sup>	3,500	
		(1,5+1,04)/2*8,5*1	m <sup>3</sup>	10,795	
		(1,6+1,63)/2*12*1	m <sup>3</sup>	19,380	
		(1,6+1,4)/2*12*1	m <sup>3</sup>	18,000	
		0,6*1,4*2*1,65*1	m <sup>3</sup>	2,772	
	poszerzenia na studnie konstrykcje nawierzchni	-(5+4+8)*0,2*1	m <sup>3</sup>	-3,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,609</b>
37	KNR-W 2-01 d.3 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m-wyrównanie dna wykopu oraz odkrywanie istniejącego uzbrojenia -założona 10% wykopów mechanicznych	m <sup>3</sup>		
		72,609*0,1	m <sup>3</sup>	7,261	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,261</b>
38	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowytładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	72,609	
		72,609		<b>RAZEM</b>	<b>72,609</b>
39	KNR-W 2-01 d.3 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		49*1,6*2	m <sup>2</sup>	156,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,800</b>
40	KNNR 1 d.3 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m(NN-tel szt 6, przyłącza gaz. iwod. szt 2)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
41	KSNR 4 d.3 2303-02	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 110 mm, śr. zewn. rury stalowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
42	KNNR 1 d.3 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie;	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43	KNNR 1 d.3 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; -rurociągi gazowe szt 9, rurociągi wodociągowe szt 4	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
44	KSNR 4 d.3 2303-07	Montaż muf składanych dwuczęściowych, rura osłonowa o śr. 225 mm, śr. zewn. rury stalowej	szt.		
		53	szt.	53,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
45	KNNR 1 d.3 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; 3	kpl. kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
46	KNNR 4 d.3 1411-02 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-piasek uwzględnioow pełnej wymiane gruntu 49*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,350</b>
47	KNNR 4 d.3 1413-01 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5 m 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe 400-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNNR 4 d.3 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm(kaskada) 3	szt szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
50	KNR AT-17 d.3 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym+ uszczelki in-syu 10	cm cm	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51	KNNR 4 d.3 1308-02 analogia- adaptacja	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 49	m m	49,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
52	KNNR 4 d.3 1610-01 analogia- adaptacja	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm(łącznie z kolektorem) 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNNR 1 d.3 0318-05 z.o. 2.11.4. 9911- 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96) 72,609 minus wypór rur i studni -49*0,16*0,16*3,14/4 -1*1,4*1,4*3,14/4*1,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72,609 -0,985 -2,462	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,162</b>
<b>4</b>		<b>Czynności towarzyszące</b>			
54	d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna-inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	d.4 analiza indywidualna	Opracowanie projektu tymczasowego organizacji ruchu,zajęcia pasa drogowego i zabezpieczenia robót w pasie drogowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	d.4 analiza indywidualna	Inspekcja TV kanałów (monitoring) 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>