

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kanał wraz z odejściami do granicy pasa drogowego - KNUROWIE

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - KNUROWIEC</b>				
1 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	km		
		<P13 - SR11> (140.02)/1000	km	0.14	
		<P13 - SK4> (709.83)/1000	km	0.71	
		<SK27 - SK39> (315.74)/1000	km	0.32	
		<P14 - SR13> (685.71)/1000	km	0.69	
		<P14 - SK74> (513.65)/1000	km	0.51	
		<SK70 - SK70.4> (183.97)/1000	km	0.18	
		<SK63 - SK63.4> (241.92)/1000	km	0.24	
		<SK63 - SK63.8> (74.97)/1000	km	0.07	
		<S1 - SR14> (9.03)/1000	km	0.01	
		<K.TŁOCZNY P13> (372.52)/1000	km	0.37	
		<K.TŁOCZNY P14> (1611.44)/1000	km	1.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.85</b>
2 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie gruntu rodzimego DANE WYGENEROWANO Z PROGRAMU Profil Koordynator	m3		
		<P13 - SR11> (298.34)			
		<P13 - SK4> (2226.58)	m3	2226.58	
		<SK27 - SK39> (870.04)	m3	870.04	
		<P14 - SR13> (1585.08)	m3	1585.08	
		<P14 - SK74> (1820.60)	m3	1820.60	
		<SK70 - SK70.4> (450.28)	m3	450.28	
		<SK63 - SK63.4> (552.63)	m3	552.63	
		<SK63 - SK63.8> (216.86)	m3	216.86	
		<S1 - SR14> (21.56)	m3	21.56	
		<K.TŁOCZNY P13> (625.43)	m3	625.43	
		<K.TŁOCZNY P14> (2868.57)	m3	2868.57	
		DODATEK NA POGŁĘBIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 1.2*2*2+1.2*2*2	m3	9.60	
		A (suma częściowa)	m3	11247.23	
		DODATEK NA POSZERZENIE WYKOPU POD STUDNIE 0.2*11247.23	m3	2249.45	
		minus roboty ręczne 10%			
		-1*0.1*(11247.23+2249.45)	m3	-1349.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>12147.01</b>
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10%	m3		
		1349.67	m3	1349.67	
				<b>RAZEM</b>	<b>1349.67</b>
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 4 km Krotność = 4	m3		
		3709.28	m3	3709.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3709.28</b>
5 d.1	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		<P13 - SR11> (298.34/1)*2			
		<P13 - SK4> (2226.58/1)*2	m2	4453.16	
		<SK27 - SK39> (870.04/1)*2	m2	1740.08	
		<P14 - SR13> (1585.08/1)*2	m2	3170.16	
		<P14 - SK74> (1820.60/1)*2	m2	3641.20	
		<SK70 - SK70.4> (450.28/1)*2	m2	900.56	
		<SK63 - SK63.4> (552.63/1)*2	m2	1105.26	
		<SK63 - SK63.8> (216.86/1)*2	m2	433.72	
		<S1 - SR14> (21.56/1.)*2	m2	43.12	
		<K.TŁOCZNY P13> (625.43/1)*2	m2	1250.86	
		<K.TŁOCZNY P14> (2868.57/1)*2	m2	5737.14	
		DODATEK NA POGŁĘBIENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW 1.2*2*2+1.2*2*2	m2	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>22484.86</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kanał wraz z odejściami do granicy pasa drogowego - KNUROWIE

6 d.1	KNNR 1 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywiezienie pospółki na podsypke i obsypke (w sumie 70cm)- kanał grawitacyjny (117.61+596.26+265.22+575.99+431.47+154.53+203.21+94.67+7.58)	m3 m3	2446.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.54</b>
7 d.1	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywiezienie pospółki na podsypke i obsypke (w sumie 59cm i 63cm) - kanał tłoczny (238.41+1024.33)	m3 m3	1262.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262.74</b>
8 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 4 km Krotność = 4 2446.54+1262.74	m3 m3	3709.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>3709.28</b>
9 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypka) i 50 cm (obsypki) (117.61+596.26+265.22+575.99+431.47+154.53+203.21+94.67+7.58)	m3 m3	2446.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.54</b>
10 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (podsypki) i 44cm (obsypki) (238.41+1024.33)	m3 m3	1262.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1262.74</b>
11 d.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 12147.01+1349.67  Minus objętość podsypki i obsypki -1*(2446.54+1262.74)	m3 m3 m3	13496.68 -3709.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>9787.40</b>
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE - KNUROWIEC</b>					
12 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  <kanał główny>140.02+709.83+315.74+685.71+513.65+183.97+241.92+74.97+9.03	m m	2874.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>2874.84</b>
13 d.2	KNNR 4 1009-06	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm <rurociąg tłoczny>(372.52+1611.44)	m m	1983.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1983.96</b>
14 d.2	KNNR 4 1010-06	Kanał tłoczny - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm (372.52+1611.44)/6	złącz. złącz.	330.66	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.66</b>
15 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  <P13 - SR11> (2) <P13 - SK4> (12) <SK27 - SK39> (8) <P14 - SR13> (12) <P14 - SK74> (2) <SK70 - SK70.4> (0) <SK63 - SK63.4> (0) <SK63 - SK63.8> (2)	szt szt szt szt szt szt szt szt	12.00 8.00 12.00 2.00 0.00 0.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
16 d.2	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000mm  <P13 - SR11> (2) <P13 - SK4> (12) <SK27 - SK39> (5) <P14 - SR13> (13) <P14 - SK74> (8) <SK70 - SK70.4> (4) <SK63 - SK63.4> (4) <SK63 - SK63.8> (2)	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	12.00 5.00 13.00 8.00 4.00 4.00 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
17 d.2	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000mm - STUDNIA ROZPRĘŻNA SR11, SR13, SR14 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kanał wraz z odejściami do granicy pasa drogowego - KNUROWIE

18 d.2	analiza indywidualna	ZESPÓŁ NAPOWIETRZNO-ODPOWIERZAJĄCY	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 273 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		<kanał grawitacyjny>11+28+7	m	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
20 d.2	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		<rurociąg tłoczny>4+10	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
21 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 50 mm	odc. -1 prób.		
		(372.52+1611.44)/200	odc. -1 prób.	9.92	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.92</b>
22 d.2	analiza indywidualna	Inspekcja telewizyjna kanałów	m		
		240.12+1215.22+461.63	m	1916.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>1916.97</b>
<b>3 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P13</b>					
23 d.3	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków P13 - PMS-2x08-14H-15x27 PMB wraz z komorą pomiarową i monitoringiem (loco budowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>4 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P14</b>					
24 d.4	analiza indywidualna	Przepompownia ścieków P14 - PMS-2x08-32V-15x46 PMBJ wraz z komorą pomiarową i monitoringiem (loco budowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>					
25 d.5	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe (tymczasowe) o śr.nom. 1200 mm do zestawu igłofiltrowego	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
26 d.5	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (tymczasowe)	m		
		800	m	800.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.00</b>
27 d.5	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		400	szt.	400.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.00</b>
28 d.5	analiza indywidualna	Pompowanie wody	godz.		
		<przyjęto, że jeden zestaw pracuje przez 14 dni, zestawów jest 10>szt>(14*24)*10	godz.	3360.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3360.00</b>
29 d.5	analiza indywidualna	Zabezpieczenie skarp i dna rowu melioracyjnego	m2		
		3*5	m2	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>6 USUNIĘCIE I WYWÓZ DRZEW</b>					
30 d.6	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 100-200cm Krotność = 2.1	szt.		
		2+4+3+4	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
31 d.6	KNNR 1 0108-09	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym Krotność = 2.1	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
32 d.6	KNNR 1 0109-09	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km korzeni i pni o średnicy 101-130 cm w terenie normalnym - NA DALSZE 3 KM Krotność = 3	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
<b>7 ODTWORZENIE PUNKTU OSNOWY GEODEZYJNEJ</b>					

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
kanał wraz z odejściami do granicy pasa drogowego - KNUROWIE

33 d.7	analiza indywidualna	Odтворzenie punktu osnowy geodezyjnej	szt.		
			3 szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>8 ODTWORZENIE ROWU</b>					
34 d.8	KNR-W 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III - szerokość rowu 3m (155.18+919.65)*3	m2		
			m2	3224.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>3224.49</b>
35 d.8	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (155.18+919.65)*3	m2		
			m2	3224.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>3224.49</b>
36 d.8	KNR-W 2-01 0510-04	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każdy następny 1 m szerokości skarpy ponad 1 m przy grubości warstwy humusu 5 cm Krotność = 3 (155.18+919.65)*3	m2		
			m2	3224.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>3224.49</b>
<b>9 PRZYŁĄCZA (ODEJŚCIA) DO GRANICY PASA DROGOWEGO</b>					
37 d.9	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja (331.74)/1000	km		
			km	0.33	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.33</b>
38 d.9	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wywiezienie gruntu rodzimego DANE WYGENEROWANO Z PROGRAMU EXCEL 636 minus roboty ręczne 10% -1*0.1*636	m3		
			m3	636.00	
			m3	-63.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>572.40</b>
39 d.9	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II Roboty ręczne 10% 63.6	m3		
			m3	63.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.60</b>
40 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 4 km Krotność = 4 258.75	m3		
			m3	258.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.75</b>
41 d.9	KNNR 1 0313-01	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 ((636)/1)*2	m2		
			m2	1272.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1272.00</b>
42 d.9	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - przywiezienie pospółki na podsypkę i obsypkę 258.75	m3		
			m3	258.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.75</b>
43 d.9	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 4 km Krotność = 4 258.75	m3		
			m3	258.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.75</b>
44 d.9	KNNR 1 0214-01 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 572.4+63.6 Minus objętość podsypki i obsypki -1*(258.75)	m3		
			m3	636.00	
			m3	-258.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.25</b>
45 d.9	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka) i 50 cm (obsypka) 258.75	m3		
			m3	258.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>258.75</b>
46 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 331.74	m		
			m	331.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.74</b>
47 d.9	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 219 mm w gruntach kat.III-IV przyjęto przeciski dług.L=8m, ilość przecisków =34szt.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT  
kanał wraz z odejściami do granicy pasa drogowego - KNUROWIE

	<przyłacza> 34*8	m	272.00	
			<b>RAZEM</b>	<b>272.00</b>