

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA(materiały uzupełniające przedmiary w/g załączonego arkusza SW-KKM-01)</b>			
1.1	45233229-8	<b>Roboty drogowe-rurociągi wod.</b>			
d.1.	1 KNR AT-03 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  1043.4*2	m  m	  2 086.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 086.800</b>
d.1.	2 KNR AT-03 0104-02 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	3 KNNR 6 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-adaptacja-grubość 30 cm.-krotność * 2 Krotność = 2  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	4 KNR 4-04 1103-04 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km  Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 1043.4*(0.07+0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.058</b>
d.1.	5 KNR 4-04 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km-dalsze 9 km Krotność = 9 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 1043.4*(0.07+0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  386.058	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.058</b>
d.1.	6 KNNR 6 0113-02 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	7 KNNR 6 0113-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	8 KNNR 6 0310-01 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	9 KNNR 6 0310-05 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  1043.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 043.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 043.400</b>
d.1.	10 KNNR 6 0202-04 1 analogia- adaptacja	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie-analogia,adaptacja :naprawa dróg gruntowych-materiał z odzysku po rozebranej podbudowie drogi asfaltowej  Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie-analogia :naprawa dróg gruntowych 24.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
1.2	45112000-5	<b>Roboty ziemne-rurociągi wod.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR-W 2-01 d.1. 0113-09 2 analogia- adaptacja	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym + obsługa geodezyjna, inwentaryzacja  - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-analogia-trasa kolektorów grawitacyjnych 1380.5*0.001	km  km	  1.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.380</b>
12	KNNR 1 d.1. 0202-06 2 wypór ruty	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.samowład.-z obszaru dróg asfaltowych-pod wymianę gruntu (1043.7/1.2*1)*(1.7-0.38) -1043.4/1.2*0.065*0.068*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 148.070 -12.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 136.002</b>
13	KNNR 1 d.1. 0208-02 2 wypór ruty	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 9 km Krotność = 9 (1043.7/1.2*1)*(1.7-0.38) -1043.4/1.2*0.065*0.068*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 148.070 -12.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 136.002</b>
14	KNNR 1 d.1. 0320-01 2 analogia- adaptacja	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II-wymiana gruntu w obszarz dróg asfaltowych  1136.002	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 136.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 136.002</b>
15	KNNR 1 d.1. 0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek-30 cm Krotność = 2 663.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  663.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>663.000</b>
16	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	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  2269.12-1136.002-(663/1.2*0.3)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  967.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.368</b>
17	KNNR 1 d.1. 0313-04 2	Ażurowe 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. III-IV 4542.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 542.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 542.840</b>
18	KNNR 5 d.1. 0723-03 2 analogia- adaptacja	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami-rusa śr.219/6, 3 mm  6.0	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 analogia- adaptacja wypór rur	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm-podsypka i obsypka rur w wykopie poza obszarem wymiany gruntu  (2269.12-(1043.4/1.2))*0.25*0.8 -(1380.5-(1043.4/1.2))*0.065*0.065*3.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  279.924 -6.779	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.145</b>
20	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m  17.0	kpl.  kpl.	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
23	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.0	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
24	KNNR 1 d.1. 0318-04 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV-z odkładu	m <sup>3</sup>		
		967.368-273.145	m <sup>3</sup>	694.223	
				<b>RAZEM</b>	<b>694.223</b>
25	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-wywóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>		
		273.145	m <sup>3</sup>	273.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.145</b>
26	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-dalsze 9 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 273.145	m <sup>3</sup>	273.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.145</b>
27	KNNR 1 d.1. 0526-01 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		663*0.3	m <sup>3</sup>	198.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.900</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe-rurociągi wod.</b>			
28	KNNR-W 2-19 d.1. 0119-03 3 analogia- adaptacja	Rury ochronne o śr.nom.250 mm-śr.219,63 mm	m		
		12.0	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 11 d.1. 0405-07 3 analogia- adaptacja	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-komora redukcyjna śr.2,0 m	szt.		
		1.	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.1. 1106-03 3 analogia- adaptacja	Elementy wyposażenia komory redukcyjnej-wyposażenie w/g rys.4	kpl.		
		1.	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.1. 1117-01 3	Odwodnienie rurociągów sieci wodociągowych - odwadniak o śr. 100 mm	kpl		
		2.0	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNNR 4 d.1. 1116-01 3 analogia- adaptacja	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl		
		3.0	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1417-02 3 analogia- adaptacja	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		3.0	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1119-01 3 analogia- adaptacja	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		9	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNNR 4 d.1. 1105-03 3 analogia- adaptacja	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		17.	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
36	KNNR 4 d.1. 1009-05 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1380.5	m	1 380.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 380.500</b>
37	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	1010-05	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm			
3	1380/12=	115	złącz.	115.000	
	dla łuków i	(18+8)*2	złącz.	52.000	
	kolan				
				<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
38	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.1.	1012-02	(1+2+6+11+3)*2	szt	46.000	
3					
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
39	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/50/80mm	szt		
d.1.	1014-03		szt	17.000	
3	analogia	1+2+11+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
40	KNNR 8	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego śr.100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	szt		
d.1.	0110-02		szt	3.000	
3	analogia-adaptacja	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1.	1606-02		200m - 1 prób.	7.000	
3		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1611-01		odc.20 0m	7.000	
3	analogia-adaptacja	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
43	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.	1612-01		odc.20 0m	7.000	
3	analogia-adaptacja	7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
44	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym-oznakowanie zasuw	kpl.		
d.1.	0315-02		kpl.	17.000	
3	analogia-adaptacja	17			
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne-przyłącza</b>			
45	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym-trasa kolektorów + obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.2.	0113-09	- trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym-analogia-trasa kolektorów grawitacyjnych	km	0.124	
1	analogia-adaptacja	(3.5+42.5+35+43.5)*0.001			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.124</b>
46	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-30 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0113-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	87.150	
1		0.7*124.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>87.150</b>
47	KNNR 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	m <sup>3</sup>		
d.2.	0210-03		m <sup>3</sup>	122.010	
1		1.4*0.7*(3.5+42.5+35+43.5)			
				<b>RAZEM</b>	<b>122.010</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 1 d.2. 0313-04 1	Ażurowe 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. III-IV 124.5*2*1.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  423.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>423.300</b>
49	KNNR 4 d.2. 1411-01 1 analogia- adaptacja	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.10*124.5*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.715	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.715</b>
50	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV-z odkładu  122.01	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.010</b>
51	KNR 2-21 d.2. 0218-01 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  87.15*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.145</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe-przyłącz</b>			
52	KNNR 11 d.2. 0306-02 2 analogia- adaptacja	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160-225 mm-na rurociągu PE 125 mm  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53	KNNR 11 d.2. 0307-01 2 analogia- adaptacja	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm  124.5	m  m	  124.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.500</b>
54	KNNR 4 d.2. 2017-13 2 analogia- adaptacja	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów o śr. 32-50 mm-przejścia fundamentów i studni  4	przej- ście  przej- ście	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 4 d.2. 0105-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-połączenie nowej instalacji z istniejącą w budynku i studni 4+4+4+1	m  m	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
56	KNNR 4 d.2. 0131-03 2 analogia- adaptacja	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm-złączenie do istniejącej instalacji i odłączenie z zaślepienie starych wejść wod.  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>