

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej z przebudową węzła hydrantowego, przebudową sieci kanalizacji sanitarnej oraz przebudową przyłączy wodociągowych łącznie z węzłem wodomierzowym i kanalizacji sanitarnej w ul. Kossak-Szczuckiej w Białymstoku</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze pod sieć</b>			
1 KNNR 1 d.1 0111-01 analogia		Roboty pomiarowe, obsługa geodezyjna całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 analiza włas- d.1 na		Odwodnienie wykopów całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 analiza włas- d.1 na		Koszt pompowania, wywozu ścieków całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 analiza włas- d.1 na		Koszt organizacji ruchu i zajęcia terenu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Demontaż hydrantów podziemnych - 1szt.</b>			
5 KNNR 1 d.2 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 100%/ 1.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.790	
				RAZEM	1.790
6 KNNR 1 d.2 0313-01		Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 5.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460
7 KNR 4-051 d.2 0227-01		Demontaż węzła hydrantowego, hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm, zasuw, skrzynki 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 1 d.2 0214-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym -100%/ 1.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.790	
				RAZEM	1.790
9 KNNR 1 d.2 0408-02		Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 1.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.790	
				RAZEM	1.790
<b>3</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
10 KNNR 6 d.3 0802-04 analogia		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - 2 warstwy Krotność = 2 13*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.500	
				RAZEM	32.500
11 KNNR 6 d.3 0801-02 analogia		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-(50% przeznaczone do ponownego wbudowania) 13*2.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.500	
				RAZEM	32.500
12 KNNR 6 d.3 0803-07		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej (90% przeznaczone do ponownego wbudowania) <polbruk>7*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
13 KNNR 6 d.3 0801-02 analogia		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 50% do wykorzystania 21	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.000	
				RAZEM	21.000
14 KNNR 6 d.3 0806-02		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30x100x8 cm - 3 szt. 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
15 KNNR 6 d.3 0806-07		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 20x100x6 cm na podsypce piaskowej 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
16 KNR 4-04 d.3 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz. 10*0.04)+(poz. 12*0.1*0.1)+(poz. 14*0.3*0.1)+(poz. 15*0.2*0.1)	m <sup>3</sup>	1.660	
				RAZEM	1.660
17	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 Krotność=4 poz.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.660	
				RAZEM	1.660
<b>4</b>		<b>Rozbiórka kanalizacji sanitarnej - 84,5m</b>			
18	KNNR 1 d.4 0210-03	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 /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1.0*0.5*(1.60+1.60)*90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.000	
				RAZEM	144.000
19	KNNR 1 d.4 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*0.5*(1.60+1.60)*90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  288.000	
				RAZEM	288.000
20	KNR 4-051 d.4 0124-05 analogia	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 315, 200, 160 mm  90	szt.  szt.	  90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 4-051 d.4 0409-01	Demontaż studni kanalizacyjnych rewizyjnych w gotowym wykopie o głęb. 3 m  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 1 d.4 0214-02	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu/ 1.0*0.5*(1.60+1.60)*90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.000	
				RAZEM	144.000
23	KNNR 1 d.4 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  144.000	
				RAZEM	144.000
24	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  0.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.290	
				RAZEM	0.290
25	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 Krotność=4 poz.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.290	
				RAZEM	0.290
<b>5</b>		<b>Rozbiórka sieci wodociągowej Dz 150 mm - m 20,2</b>			
26	KNNR 1 d.5 0210-03	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 /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1.0*0.5*(1.80+1.80)*20.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.360	
				RAZEM	36.360
27	KNNR 1 d.5 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*0.5*(1.80+1.80)*20.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72.720	
				RAZEM	72.720
28	KNR 4-051 d.5 0120-03 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. nominalnej 150 mm  20.2	m  m	  20.200	
				RAZEM	20.200
29	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypianie wykopów gruntem z odkładu/ 1.0*0.5*(1.80+1.80)*20.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.360	
				RAZEM	36.360
30	KNNR 1 d.5 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III  poz.29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.360	
				RAZEM	36.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-04 d.5 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
32	KNR 4-04 d.5 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
<b>6</b>		<b>Rozbiórka przyłącza wodociągowej Dz25mm - m 60,5</b>			
33	KNNR 1 d.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu/ 1.0*0.5*(1.80+1.80)*60.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.900	
				RAZEM	108.900
34	KNNR 1 d.6 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 2*0.5*(1.80+1.80)*60.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.800	
				RAZEM	217.800
35	KNR 4-051 d.6 0121-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego DN 25  60.5	m m	60.500	
				RAZEM	60.500
36	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu/ 1.0*0.5*(1.80+1.80)*60.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.900	
				RAZEM	108.900
37	KNNR 1 d.6 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	108.900	
				RAZEM	108.900
38	KNR 4-04 d.6 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km Krotność = 9 Krotność=4 0.01	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
39	KNR 4-04 d.6 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 Krotność=4 0.01	t t	0.010	
				RAZEM	0.010
<b>7</b>		<b>Budowa sieci wodociągowej oraz odcinków przewodów wodociągowych</b>			
<b>7.1</b>		<b>Wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 110 mm - m 55,0m</b>			
40	KNNR 1 d.7.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 41.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.800	
				RAZEM	41.800
41	KNNR 1 d.7.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4 poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	41.800	
				RAZEM	41.800
42	KNNR 1 d.7.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ 57.63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.630	
				RAZEM	57.630
43	KNNR 1 d.7.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ Krotność = 4 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	57.630	
				RAZEM	57.630
44	KNNR 1 d.7.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 6.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.400
45	KNNR 1 d.7.1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji poz.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
46	KNNR 1 d.7.1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.400	
				RAZEM	6.400
47	KNNR 1 d.7.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 211.68	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.680	
				RAZEM	211.680
48	KNNR 1 d.7.1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 1 d.7.1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.7.1 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- wraz z kosztami dowozu i zakupu 55*0,1 5.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
51	KNNR 4 d.7.1 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 PN10 SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
52	KNNR 4 d.7.1 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - kolano elektrooporowe 45 st. Dn110mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.7.1 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - łącznik kołnierzowo kielichowy DN100mm 3	złącz.		
			złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.7.1 1012-02 z.o.2.1. 9906-2/03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm- - tuleja kołnierzowa o śr. zewnętrznej 110mm + kołnierz luźny stalowy o śr. zewnętrznej 110 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 2-19 d.7.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
56	KNNR 4 d.7.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 55/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.275	
				RAZEM	0.275
57	KNNR 4 d.7.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 55/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.275	
				RAZEM	0.275
58	KNNR 4 d.7.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 55/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.275	
				RAZEM	0.275
59	KNNR 2-28 d.7.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 18.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18.400	
				RAZEM	18.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.7.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/- wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu poz.42+poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 64.030	 64.030
61 d.7.1	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
7.2		<b>Wykonanie odcinków wodociągowych z rur PE100 SDR17 PN10 o średnicy 32 mm - m 18,5+42=60,5m</b>		RAZEM	4.000
62 d.7.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 29.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.500	 29.500
63 d.7.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 4 poz.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.500	 29.500
64 d.7.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ 70.58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.580	 70.580
65 d.7.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ Krotność = 4 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.580	 70.580
66 d.7.2	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. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 7.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.850	 7.850
67 d.7.2	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.850	 7.850
68 d.7.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.850	 7.850
69 d.7.2	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
70 d.7.2	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
71 d.7.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
72 d.7.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
73 d.7.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 222.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 222.710	 222.710
74 d.7.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- wraz z kosztami zakupu i dowozu 6.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.050	 6.050
				RAZEM	6.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.7.2	KNNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
76 d.7.2	KNNR-W 2-19 0306-02 kalkulacja własna	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.7.2	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- trójnik siodłowy z obejmą dolną i nawiertką PE DN 110/32/110 mm - W2, W3	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.7.2	KNNR 4 1014-01 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierkowe o śr. 32 mm - zasuw klinowa DN 25 mm z gwintem i kielichem do rur PE DN 32 mm - W5, W7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.7.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm - mufa elektrooporowa Dn32mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.7.2	KNNR 4 1008-03 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm/ obejma do nawiercania rur PVC 110mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.7.2	KNNR 4 1111-02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierkowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw klinowa DN 25 z gwintem i kielichem do rur PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.7.2	KNNR 4 1111-02 analogia	Zasuwy typu"E" kielichowo-kolnierkowe z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuw klinowa z końcówkami PE Dn 32mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.7.2	KNNR 4 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych do śr. zewn. 63 mm- mufa elektrooporowa Dn32 mm z gwintem wewnętrznym DN 25 mm - W3	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.7.2	KNNR 4 0116-02 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - podejście pod wodomierz do zaworów - montaż konsoli wodomierzowej wraz z połączeniem wewn. instalacji	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.7.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
86 d.7.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm poz.85/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.303	
				RAZEM	0.303
87 d.7.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.85/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.303	
				RAZEM	0.303
88 d.7.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.85/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.303	
				RAZEM	0.303
89 d.7.2	KNNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z kosztami zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		18.86	m <sup>3</sup>	18.860	
				RAZEM	18.860

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.7.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/- wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu 78.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.430	
				RAZEM	78.430
91 d.7.2	KNNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.7.2	analiza włas- na	Kosz uporządkowania, odbudowy terenów prywatnych w miejscach prowadzenia prac - istn. nawierzchnie, tereny zielone 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>7.3</b>		<b>Montaż hydrantów o śr. nominalnej 80 mm</b>			
93 d.7.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 0.74	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.740	
				RAZEM	0.740
94 d.7.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ Krotność = 9 poz.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.740	
				RAZEM	0.740
95 d.7.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ 1.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
96 d.7.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 90%/ Krotność = 4 poz.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				RAZEM	1.800
97 d.7.3	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. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/ 0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				RAZEM	0.200
98 d.7.3	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				RAZEM	0.200
99 d.7.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 poz.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				RAZEM	0.200
100 d.7.3	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 5.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.460	
				RAZEM	5.460
101 d.7.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 odpornych na propagację pęknięć o śr.zewnętrznej 90 mm 1.5	m  m	  1.500	
				RAZEM	1.500
102 d.7.3	KNNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm +króciec dwukołnierzowy żeliwny d80 0,2m + kolano żeliwne stopowe kołnierzowe dn80 + skrzynka uliczna do zasuwy hydrantowej wraz z regulacją - nadziemny 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.7.3	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - trójnik redukcyjny PE Dn110/80/110mm 2	złącz.  złącz.	  2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.7.3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - zasuwa DN80 mm z kołnierzem i z króćcem PE o śr. zewn. 90mm	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.7.3	KNNR 4 1011-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa Dn90mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.7.3	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa o śr. zewnętrznej 90 mm + kołnierz luźny stalowy o śr. zewnętrznej 80 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.7.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
108 d.7.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 100%/- wraz z kosztami zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.7.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Budowa kanalizacji sanitarnej oraz odcinków przewodów kanalizacyjnych</b>			
<b>8.1</b>		<b>Wykonanie kanalizacji sanitarnej z rur PVC-U SN8 o średnicy 200 mm - 42+42,5 m</b>			
110 d.8.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>	61.200	
		61.2		RAZEM	61.200
111 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	61.200	
		poz.110		RAZEM	61.200
112 d.8.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 90%/	m <sup>3</sup>	112.060	
		112.06		RAZEM	112.060
113 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	112.060	
		poz.112		RAZEM	112.060
114 d.8.1	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. III-IV	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 10%/	m <sup>3</sup>	12.450	
		12.45		RAZEM	12.450
115 d.8.1	KNNR 1 0206-04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji	m <sup>3</sup>		
		poz.114	m <sup>3</sup>	12.450	
				RAZEM	12.450
116 d.8.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) - dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	12.450	
		poz.114		RAZEM	12.450
117 d.8.1	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	m <sup>2</sup>		
		371.41	m <sup>2</sup>	371.410	
				RAZEM	371.410
118 d.8.1	KNNR 1 0528-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.8.1	KNNR 1 0528-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
120 d.8.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
121 d.8.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.8.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- wraz z kosztami zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		8.5	m <sup>3</sup>	8.500	
				RAZEM	8.500
123 d.8.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		84.5	m	84.500	
				RAZEM	84.500
124 d.8.1	KNR-W 2-19 0306-12 kalkulacja własna	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielna APS DN 83 na istniejącym gazociągu DN25 - odcinek T2-S3	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.8.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z kosztami zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		36.94	m <sup>3</sup>	36.940	
				RAZEM	36.940
126 d.8.1	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/ - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m <sup>3</sup>		
		124.51	m <sup>3</sup>	124.510	
				RAZEM	124.510
127 d.8.1	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>8.2</b>		<b>Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 160 mm - 6,5m</b>			
128 d.8.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		6.5/1000	km	0.007	
				RAZEM	0.007
129 d.8.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>	4.460	
		4.46		RAZEM	4.460
130 d.8.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4.460	
		poz.129		RAZEM	4.460
131 d.8.2	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. III-IV	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu - 100%/	m <sup>3</sup>	3.530	
		3.53		RAZEM	3.530
132 d.8.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.530	
		poz.131		RAZEM	3.530
133 d.8.2	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	m <sup>2</sup>		
		15.96	m <sup>2</sup>	15.960	
				RAZEM	15.960
134 d.8.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.8.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 1 d.8.2 0528-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 1 d.8.2 0528-07	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 6 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 4 d.8.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.65	m <sup>3</sup>	0.650	
				RAZEM	0.650
139	KNNR 4 d.8.2 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
140	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - adapter fi 160 PVC/150 beton/	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - adapter fi 300 PVC/300 beton/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - nasuwka fi 300 PVC/300 PVC/	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC DN 160 mm/	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
144	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik redukcyjny 200/160/200/	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik równoprzelotowy 160/160/160 (kaskada)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.8.2 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - nasuwka dwukielichowa 160 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 2-28 d.8.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym wraz z kosztami zakupu i dowozu	m <sup>3</sup>		
		2.25	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
149	KNNR 1 d.8.2 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98) /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/ - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu poz.131	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.530	
				RAZEM	3.530
<b>8.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 5</b>			
150	KNNR 1 d.8.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.41	m <sup>3</sup>	8.410	
				RAZEM	8.410
151 d.8.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.150	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.410	
				RAZEM	8.410
152 d.8.3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 100%/ 43.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.430	
				RAZEM	43.430
153 d.8.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.430	
				RAZEM	43.430
154 d.8.3	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 94.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				RAZEM	94.250
155 d.8.3	KNNR 1 0313-05	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność = 2 poz.154	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.250	
				RAZEM	94.250
156 d.8.3	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy odciążającej-/ wraz z kaskadami i odejściami 5	stud.  stud.	  5.000	
				RAZEM	5.000
157 d.8.3	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/ wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu poz.152	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  43.430	
				RAZEM	43.430
<b>9</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
<b>9.1</b>		<b>Nawierzchnie z drogowych płyt betonowych</b>			
158 d.9.1	KNNR 6 0502-03 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał 90% z odzysku 21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
				RAZEM	21.000
159 d.9.1	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał 50% z odzysku wraz z kosztami zakupu i dowozu kruszywa poz.158	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.000	
				RAZEM	21.000
<b>9.2</b>		<b>Nawierzchnie z asfaltu</b>			
160 d.9.2	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 32.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	
				RAZEM	32.500
161 d.9.2	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 32.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	
				RAZEM	32.500
162 d.9.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - materiał 50% z odzysku wraz z kosztami zakupu i dowozu kruszywa 32.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.500	
				RAZEM	32.500
<b>9.3</b>		<b>Krawężniki</b>			
163 d.9.3	KNNR 13-12 1504-03 analogia	Krawężniki betonowe (wraz z kosztami zakupu i dowozu) 3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
<b>9.4</b>		<b>Obrzeża trawnikowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.9.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (wraz z kosztami zakupu i dowozu)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>10</b>		<b>Ocieplenie kanalizacji sanitarnej</b>			
165 d.10	KNR 9-15 0401-02 analogia	Ocieplenie kanalizacji sanitarnej -łupki poliuretanowe EPS 200 gr. 5 cm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000