

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze i ziemne - SST-1 CPV 45.11.12.00			
1	KNNR 1-0111-010	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym analogia - trasa sieci	km		
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym analogia - trasa sieci			
		KD odc.D1-D2			
		0.001*18.0	km	0.0180	
		KS odc.S1-S2			
		0.001*22.5	km	0.0225	
		KD odc.D9-D11			
		0.001*58.0	km	0.0580	
		KS odc.S10-S13			
		0.001*52.0	km	0.0520	
		Rura ochr. pod wodociąg			
		0.001*20.0	km	0.0200	
	korekta obmiaru	-0.0005	km	-0.0005	
				RAZEM	0.1700
2		Projekt organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego, montaż i demontaż barierki i oznakowania.	kpl.		
1		Projekt organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego, montaż i demontaż barierki i oznakowania.			
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 6-0802-040	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
1		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie			
		85*4	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
4	KNNR 6-0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
1		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie			
		340	m ²	340.00	
				RAZEM	340.00
5	KNNR 6-0806-020	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1		Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
		17.0+28.0+26.0+19.0	m	90.00	
				RAZEM	90.00
6	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
1	1103-010	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze			
		340*0.04+340*0.15+90*0.2*0.15	m ³	67.30	
				RAZEM	67.30
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
1	1103-040	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km			
		67.3	m ³	67.30	
				RAZEM	67.30
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - za 4 km (wsp. dla R i S x4)	m ³		
1	1103-050	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - za 4 km (wsp. dla R i S x4)			
		68.82	m ³	68.82	
				RAZEM	68.82
9	KNNR 6-0803-040	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia rozbiórka kostki betonowej	m ²		
1		Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia rozbiórka kostki betonowej			
		2.0*4.0	m ²	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR 4-01 d.1. 0107-080 1	Pomosty dla pieszych nad wykopem. 6 kpl	m ²		
		Pomosty dla pieszych nad wykopem. 6 kpl 3*1.0*5.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
11		Wyłączenie napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia na czas pracy koparki pod przewodami.	szt.		
d.1. 1		Wyłączenie napowietrznych linii energetycznych niskiego napięcia na czas pracy koparki pod przewodami. 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR 1- d.1. 0301-02010 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 2	m ³		
		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)			
		odc. D1-D2 i S1-S2 0.2*24*4.0*0.5*(2.95+2.81)	m ³	55.296	
		odc. D10-D11 i S11-S13 0.2*44*4.0*0.5*(2.85+2.95)	m ³	102.080	
		odc. D9-D10 0.2*17*2.0*0.5*(2.45+2.30)	m ³	16.150	
		odc. S10-S11 0.2*16*1.2*0.5*(2.90+2.85)	m ³	11.040	
	korekta ob- miaru	0.004	m ³	0.004	
				RAZEM	184.570
13	KNNR 1- d.1. 0202-040 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 184.57/0.2*0.8	m ³	738.28	
				RAZEM	738.28
14	KNNR 1- d.1. 0313-010 1	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 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			
		odc. D1-D2 i S1-S2 2*24*0.5*(2.95+2.81)	m ²	138.24	
		odc. D10-D11 i S11-S13 2*44*0.5*(2.85+2.95)	m ²	255.20	
		odc. D9-D10 2*17*0.5*(2.45+2.30)	m ²	80.75	
		odc. S10-S11 2*16*0.5*(2.90+2.85)	m ²	92.00	
				RAZEM	566.19
15	KNNR 1- d.1. 0313-050 1	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	m 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			
		80.75+92.0	m ²	172.75	
				RAZEM	172.75
16	KNNR 1- d.1. 0313-050 1	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 wsp.3 do RMS	m 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 wsp.3 do RMS			
		393.44	m ²	393.44	
				RAZEM	393.44
17	KSNR 5- d.1. 0804-010 1	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona kabla elektrycznego - rura dwudzielna AROT 80 mm	m		
		Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - osłona kabla elektrycznego - rura dwudzielna AROT 80 mm 7*4.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1- d.1. 0608-01030 1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 105*1.0*0.2	m ³ m ³	 21.00	
				RAZEM	21.00
19	KNNR 1- d.1. 0618-010 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 1- d.1. 0609-010 1	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm. 105	m m	 105.00	
				RAZEM	105.00
21	d.1. 1	Odwodnienie wykopów pompą spalinową Odwodnienie wykopów pompą spalinową. Przyjęto dla celów kosztorysowych. Do oferty należy przyjąć czas pompowania według kalkulacji własnej. 8*24	m-g m-g	 192.00	
				RAZEM	192.00
22	KNNR 4- d.1. 1207-020 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura 219/8 mmm Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - rura 219/8 mmm 16.0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
23	KNNR 4- d.1. 1411-040 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 0.25*2.5*68+0.25*1.0*35	m ³ m ³	 51.25	
				RAZEM	51.25
1.2		Roboty montażowe kanalizacja sanitarna - SST-3 CPV 45.23.13.00			
24	KNNR 4- d.1. 1308-060 2	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury polipropylenowe PP dwuścienne Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - rury polipropylenowe PP dwuścienne 22.5+37.5+16.0	m m	 76.00	
				RAZEM	76.00
25	KNNR 4- d.1. 1413-050 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1400 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefebrykowany krag denney z przejściami szczelnymi, właz typu ciężkiego 40t. Studnie prefabrykowane według wysokości określonych na profilu podłużnym (wys. od 2.9 do 3.05m) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1400 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefebrykowany krag denney z przejściami szczelnymi, właz typu ciężkiego 40t. Studnie prefabrykowane według wysokości określonych na profilu podłużnym (wys. od 2.9 do 3.05m) 5	studnia studnia	 5.00	
				RAZEM	5.00
26	KNNR 4- d.1. 1413-050 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1400 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefebrykowany krag denney z przejściami szczelnymi, właz typu ciężkiego 40t. Odbudowa studni na pozostawionej w eksploatacji KS. Wysokość studni zgodnie ze stanem istniejącym. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1400 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefebrykowany krag denney z przejściami szczelnymi, właz typu ciężkiego 40t. Odbudowa studni na pozostawionej w eksploatacji KS. Wysokość studni zgodnie ze stanem istniejącym. 4	studnia studnia	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 4- d.1. 1610-050 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
28		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza (76 mb, 4 studni)	m		
d.1.		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza (76 mb, 4 studni)			
2		76	m	76.00	
				RAZEM	76.00
29		Demontaż kominów włączowych z cegły i włączów żeliwnych, odwóz włączów na magazyn P. G. K. w Połańcu	kpl		
d.1.		Demontaż kominów włączowych z cegły i włączów żeliwnych, odwóz włączów na magazyn P. G. K. w Połańcu			
2		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
1.3		Roboty montażowe kanalizacja deszczowa - SST-3 CPV 45.23.13.00			
30	KNNR 4-	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 1000 mm - ANALOGIA - Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 1000x20,6 mm łączonych za pomocą łączników np. REKA	m		
d.1.	1306-110	Kanały z rur kanalizacyjnych o śr. 1000 mm - ANALOGIA - Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym o sztywności obwodowej SN 10kN/m2 i średnicy DN 1000x20,6 mm łączonych za pomocą łączników np. REKA			
3		18.0+43.0+17.0	m	78.00	
				RAZEM	78.00
31	KNNR 4-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1600 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefabrykowany krąg dennej z przejściami szczelnymi, włącz typu ciężkiego 40t. Studnie prefabrykowane według wysokości określonych na profilu podłużnym (wys. od 2.30 do 2.55m)	studnia		
d.1.	1413-050	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o głębok. 3m. Kręgi betonowe o śr. 1600 mm łączone na uszczelki gumowe. Prefabrykowany krąg dennej z przejściami szczelnymi, włącz typu ciężkiego 40t. Studnie prefabrykowane według wysokości określonych na profilu podłużnym (wys. od 2.30 do 2.55m)			
3		4	studnia	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury polipropylenowe PP dwusieczne	m		
d.1.	1308-030	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury polipropylenowe PP dwusieczne			
3		6*3.5	m	21.00	
				RAZEM	21.00
33	KNNR 4-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	1424-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu			
3		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 4-	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm	odc.		
d.1.	1610-110	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1000 mm			
3		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
35		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza (78 mb, 4 studni 6 wpustów ulicznych)	m		
d.1.		Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja powykonawcza (78 mb, 4 studni 6 wpustów ulicznych)			
3		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
36		Mechaniczne wyburzenie starego rurociągu z rur żelbetowych 1.0 m wraz z zamulaniem piaskiem pozostałych pustych przestrzeni	m		
d.1.		Mechaniczne wyburzenie starego rurociągu z rur żelbetowych 1.0 m wraz z zamulaniem piaskiem pozostałych pustych przestrzeni			
3		61+17	m	78.00	
				RAZEM	78.00
37		Demontaż kominów włączowych z cegły, włączów żeliwnych i studzienek ulicznych wraz z odwozem elementów żeliwnych do magazynu P. G. K. w Połańcu	kpl		
d.1.		Demontaż kominów włączowych z cegły, włączów żeliwnych i studzienek ulicznych wraz z odwozem elementów żeliwnych do magazynu P. G. K. w Połańcu			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+4+1	kpl	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 2- d.1. 1201-030 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - analogia wypełnienie nieczynnymi studni piaskiem stabilizowanym cementem 70 kg/m ³	m ³		
	korekta ob- miaru	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - analogia wypełnienie nieczynnymi studni piaskiem stabilizowanym cementem 70 kg/m ³ 3.14*0.8*0.8*1.5*4 0.0024	m ³ m ³	12.0576 0.0024	
				RAZEM	12.0600
1.4		Roboty ziemne (zasypywanie wykopów) - SST-1 CPV 45.11.12.00			
39	KNNR 1- d.1. 0206-020 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Całkowita wymiana gruntu na piasek. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. Całkowita wymiana gruntu na piasek. 184.57+738.28-51.25	m ³ m ³		
				RAZEM	871.60
40	KNNR 1- d.1. 0317-010 4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 50% przerzut ręczny Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 50% przerzut ręczny 0.5*871.6	m ³ m ³		
				RAZEM	435.80
41	d.1. 4	Dodatek za zagęszczenie mechaniczne ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Dodatek za zagęszczenie mechaniczne ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*871.6	m ³ m ³		
				RAZEM	435.80
42	KNNR 2-31 d.1. 0511-030 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 8.0	m ² m ²		
				RAZEM	8.00
43	KNNR 6- d.1. 0403-030 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 90.0	m m		
				RAZEM	90.00
44	KNNR 6- d.1. 0113-020 4	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 348	m ² m ²		
				RAZEM	348.00