

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ I PRZYŁĄCZA K.S. ORAZ WODOCIĄGOWE W UL. DREWNIANEJ					
1		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 90%mechaniczne, 70% wywóz 260x1,1x2,17 = 620, 62 Studnie 82,38 Razem 703 703 x 90% = 632,7 632,7 x 70% = 442,89 442.89	m ³	442.89	
				RAZEM	442.89
2	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz gruntu Krotność = 5 442.89	m ³	442.89	
				RAZEM	442.89
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparka-	m ³		
d.1	0210-01	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 30% mechaniczne na odkład 632,7 x 30% = 189,81 189.81	m ³	189.81	
				RAZEM	189.81
4	KNNR 1	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-	m ³		
d.1	0307-04	nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % na odkład 703 x 10% = 70,3 70.3	m ³	70.30	
				RAZEM	70.30
5	KNNR 1	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II 100% -dowieziony).	m ³		
d.1	0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 120.43	m ³	120.43	
				RAZEM	120.43
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.1	0214-03	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczar- kami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II bez kosztów dowozu i zakupu gruntu 703- 120,43- 25,7 - 27,87 = 529 529	m ³	529.00	
				RAZEM	529.00
7	KNNR 1	Dowóz gruntu kat. II, wraz z kosztami zakupu, ulepszenia i dowozu	m ³		
d.1	0206-0403	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
analogia		gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5-10 t 529 - 189,81- 70,3 =268,89 268.89	m ³	268.89	
				RAZEM	268.89
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało-	m ²		
d.1	0313-01	wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębo- kości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2x260x2,2= 1144 1144	m ²	1144.00	
				RAZEM	1144.00
9	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
10	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1	0529-01	m 12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1	0529-06	4 m 12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	2.0	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2		ROBOTY ZIEMNE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0201-08	90%mechaniczne, 70% wywóz 57x1,1x2 = 125,4 125,4 x 90% = 112,86 112,86 x 70% = 79 79	m ³	79.00	
				RAZEM	79.00
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz gruntu	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 5 79	m ³	79.00	
				RAZEM	79.00
17	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0210-01	30% mechaniczne na odkład 112,86 x 30% = 33,86 33.86	m ³	33.86	
				RAZEM	33.86
18	KNNR 1	Ręczne 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 ³		
d.2	0307-04	10 % na odkład 125,4 x 10% = 12,54 12.54	m ³	12.54	
				RAZEM	12.54
19	KNNR 1	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II 100% -dowieziony).	m ³		
d.2	0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	28.50	
		28.5		RAZEM	28.50
20	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
d.2	0214-03	bez kosztów dowozu i zakupu gruntu 125,4- 28,5- 5,7- 1,5 = 89,7 89.7	m ³	89.70	
				RAZEM	89.70
21	KNNR 1	Dowóz gruntu kat. II, wraz z kosztami zakupu, ulepszenia i dowozu	m ³		
d.2	0206-0403	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5-10 t	m ³	43.30	
	analogia	89,7- 33,86- 12,54 = 43,3 43.3		RAZEM	43.30
22	KNNR 1	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	m ²		
d.2	0313-01	2x57x2= 228 228	m ²	228.00	
				RAZEM	228.00
23	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	12.00	
		12		RAZEM	12.00
24	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2	0529-01	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
25	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2	0529-06	7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.2	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	7.00	
		7		RAZEM	7.00
3		KANAŁ SANITARNY - ROBOTY MONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm	m ³		
		25.70	m ³	25.70	
				RAZEM	25.70
28	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Tablica 9913 - współczynniki R =1,93; S=1,93 257	m		
			m	257.00	
				RAZEM	257.00
29	KNNR 4 d.3 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolano 45 st	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
30	KNNR 4 d.3 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm trójnik	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
31	KNNR 4 d.3 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 / 160mm 90ST	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 90ST	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.3 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - kręgi wibroprasowane, łączone na uszczelkę, podstawa studni prefabrykowana z kręgu wibroprasowanego wys. 1000 mm, na płycie dennej wraz z kaskadą zewnętrzną i króćcami w celu przełączenia istn. ks.	studnia		
		7	studnia	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 4 d.3 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- wraz z kaskadą zewnętrzną i króćcami w celu przełączenia istn. ks. DN200	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.3 1317-11	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 500 mm z uszczelką - połączenie studni S1 z istniejącym kanałem kamionkowym DN500	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000, 1500 (S1) mm w gotowym wykopie o głębokości 3m (rozbiórka) wraz z kosztami transportu i utylizacji	stud.		
		10	stud.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 4 d.3 1304-02 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową (demontaż) wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, kosztami transportu i utylizacji	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
4		PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROBOTY MONTAŻOWE			
38	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		5.7	m ³	5.70	
				RAZEM	5.70
39	KNNR 4 d.4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korek	szt		
		17-8	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
40	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.00
41	KNNR 4 d.4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (OSŁONÓWKA) wraz z uszczelnieniem końców rur	m		
		3 x 4 = 12	m	12.00	
		12		RAZEM	12.00
42	KNNR 4 d.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową wraz z włączem i włączeniem istniejącej ks	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	d.4 analiza indywidualna	IZabezpieczenie gazociągu - wymiana izolacji wraz z niezbędnymi opłatami gestora sieci	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNNR 4 d.4 1304-01 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 150 mm uszczelnianych zaprawą cementową (demontaż) wraz z niezbędnymi robotami ziemnymi, kosztami transportu i utylizacji	m		
		34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
5		ROZEBRANIE I ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
45	KNNR 6 d.5 0801-02 analogia	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 22 cm mechanicznie 257x3,0= 771 (przyjęto szerokość 3,0 m po całej długości kanału głównego) 10x2,5x5 = 125 (przyjęto szerokość 2,5m na długości każdego przyłącza)	m ²		
		896	m ²	896.00	
				RAZEM	896.00
46	KNNR 4-04 d.5 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym -	m ³		
		896x0,22	m ³	197.12	
		197.12		RAZEM	197.12
47	KNNR 6 d.5 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		22 cm	m ²	896.00	
		896		RAZEM	896.00
48	KNNR 6 d.5 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 257 x 6 = 1542 10x3x2 = 60	m ²		
		1602	m ²	1602.00	
				RAZEM	1602.00
49	KNNR 6 d.5 0302-04	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - materiał odzysk 80%	m ²		
		1602	m ²	1602.00	
				RAZEM	1602.00
50	KNNR 6 d.5 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto przy studniach, na przyłączach i w miejscach zbliżenia do krawężnika	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
51	KNNR 6 d.5 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - materiał odzysk 50%	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
52	KNNR 2-31 d.5 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej -przyjęto przy studniach, na przyłączach i w miejscach zbliżenia do krawężnika	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
53	KNNR 2-31 d.5 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto przy studniach, na przyłączach i w miejscach zbliżenia do krawężnika- materiał odzysk 50%	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
6		RZYLĄCZE WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE			
54	KNNR 1 d.6 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.samowyład. 90%mechaniczne, 70% wywóz 8x1,1x2 = 17,6 2x2x2= 8 - demontaż 25,6x90%= 23,04 23,04x70%= 16,13	m ³		
		16.13	m ³	16.13	
				RAZEM	16.13
55	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - wywóz gruntu Krotność = 5	m ³		
		16.13	m ³	16.13	
				RAZEM	16.13
56	KNNR 1 d.6 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 30% mechaniczne na odkład 23,04x30%= 6,91	m ³		
		6.91	m ³	6.91	
				RAZEM	6.91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 1 d.6 0307-04	Ręczne Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 10 % na odkład $25,6 \times 10\% = 2,56$ 2.56	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
58	KNNR 1 d.6 0318-03	Obsypka rur z piasku zwykłego (grunt kat. II 100% -dowieziony). Ręczne zasypywanie wykopów mech. i ręcznych, warstwą grub. 20 cm do łącznej wys. 30 cm ponad wierzch rury, o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III $8 \times 0,1$ 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
59	KNNR 1 d.6 0214-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II bez kosztów dowozu i zakupu gruntu $25,6 - 0,8 - 2,5 = 22,3$ 22.3	m ³ m ³	 22.30	
				RAZEM	22.30
60	KNNR 1 d.6 0206-0403 analogia	Dowóz gruntu kat. II, wraz z kosztami zakupu, ulepszenia i dowozu Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - 5-10 t $22,3 - 6,91 - 2,56 = 12,83$ 12.83	m ³ m ³	 12.83	
				RAZEM	12.83
61	KNNR 1 d.6 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 $2 \times 8 \times 2 = 32$ $2 \times 2 \times 2 = 8$ 40	m ² m ²	 40.00	
				RAZEM	40.00
62	KNNR 2-25 d.6 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
63	KNNR 2-25 d.6 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.9	m ³ m ³	 0.90	
				RAZEM	0.90
64	KNNR 1 d.6 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
65	KNNR 1 d.6 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE- ROBOTY MONTAŻOWE			
66	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 0.8	m ³ m ³	 0.80	
				RAZEM	0.80
67	KNNR 4 d.7 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNNR 4 d.7 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.25	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
69	KNNR 4 d.7 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych pvc o śr. zewn. 110mm (OBEJMA 110/1/4") 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 4 d.7 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm (kolano 45st)) 1	złącz. złącz.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 4 d.7 1011-01 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm (mufa 32/1")	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.7 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur ciśnieniowych pvc za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm obejma naprawcza- demontaż przyłącza	złącz.		
		1	złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 4 d.7 1113-01 analogia	Zasuwy typu "E" z obudową o śr. 25 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR-W 2-19 d.7 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
75	KNNR-W 2-19 d.7 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	kalk. własna	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.do 25 mm (demontaż)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8		ROZEBRANIE I ODBUDOWA NAWIERZCHNI- woda			
77	KNNR 6 d.8 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 22 cm mechanicznie	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
78	KNNR 4-04 d.8 1101-01 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą	m ³		
		5.28	m ³	5.28	
				RAZEM	5.28
79	KNNR 6 d.8 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C50/30 o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		22 cm	m ²	24.00	
		24			
				RAZEM	24.00
80	KNNR 6 d.8 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
81	KNNR 6 d.8 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał odzysk 80%	m ²		
		24	m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
82	KNNR 6 d.8 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
83	KNNR 6 d.8 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
84	KNNR 2-31 d.8 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
85	KNNR 2-31 d.8 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
9		Roboty towarzyszące, przygotowawcze			
86	KNNR 1 d.9 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe całości zadania przy liniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna wraz z inwentaryzacją geodezyjną całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	analiza własna	Odwodnienie wykopów całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
88	analiza włas- na	Koszt wywozu i pompowania ścieków całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	analiza włas- na analogia	Koszt organizacji ruchu i zajęcia terenu całości zadania	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00