
PRZEDMIAR 89/CT/11-KS-2-1

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SMYKÓW DLA MIEJSCOWOŚCI SMY-
KÓW, KRÓLEWIEC, KRÓLEWIEC POPRZECZNY, SALATA, ZASTAWIE, ADAMÓW, PIASKI KRÓLEW-
SKIE SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ: KANALY GŁOWNE I ODGALEZIENIA.
ETAP II
INWESTOR : Gmina SMYKÓW
ADRES INWESTORA : Smyków 91, 26-212 Smyków
BRANŻA : kanalizacja sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 3 kw.2012 r.

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP II			
1.1		ZLEWIA PRZEPOMPOWNI P 11			
1.1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0113-03 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.001*(1585.48+5513.26+53.43+23+9.7)	km	7.185	
				RAZEM	7.185
2	KNR-W 2-01 0212-06 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		9162+40	m ³	9202.000	
				RAZEM	9202.000
3	KNR-W 2-01 0415-02 1.1	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 5 cm]	m ³		
		0.6*0.1*(1585.48+5513.26+53.43+23+9.7)	m ³	431.092	
				RAZEM	431.092
4	KNR-W 2-01 0313-02 1.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		18324+74	m ²	18398.000	
				RAZEM	18398.000
5	KNR 2-14 d.1. 0119-05 1.1 z.sz.2.14. 9904-2 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z grodziec winylowych GW-580 g=7mm obrys wykopu 2x2m głębokość zabijania ścianek: 1,8m poniżej posadowienia studni	m ²		
		1729	m ²	1729.000	
				RAZEM	1729.000
6	KNR 2-14 d.1. 0119-05 1.1 analiza indywidualna	WYCIĄGANIE ścianek szczelnych z grodziec winylowych GW-580 g=7mm obrys wykopu 2x2m głębokość zabijania ścianek: 1,8m poniżej posadowienia studni	m ²		
		1729-432.2	m ²	1296.800	
				RAZEM	1296.800
7	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.1	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		3231.5*0.25	szt.	807.875	
				RAZEM	807.875
8	KNR-W 2-01 18 0511-02 1.1 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez podsypki]	m ³		
		1568/2+9/2	m ³	788.500	
				RAZEM	788.500
9	KNR-W 2-01 18 0511-02 1.1 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		1568/2+9/2	m ³	788.500	
				RAZEM	788.500
10	KNR-W 2-01 0222-01 1.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		9162+40-1568-9	m ³	7625.000	
				RAZEM	7625.000
11	KNR-W 2-01 0228-03 1.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		9162+40-1568-9	m ³	7625.000	
				RAZEM	7625.000
12	KNR-W 2-01 0208-05 1.1	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		1568+9	m ³	1577.000	
				RAZEM	1577.000
1.1.2		Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej			
13	KNR-W 2-01 18 0109-05 1.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
		1585.48+23	m	1608.480	
				RAZEM	1608.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 1.2	Rura kielichowa PVC-U SDR34 SN8, kl.S Dz200x5,9 z połączeniem na uszczelki dwuelementowe Sewer-lock zamontowanych fabrycznie	m		
		5513.26+9.7	m	5522.960	
				RAZEM	5522.960
15	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 1.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione - rura TS PE100 SDR11 Dz63x5,8	m		
		53.43	m	53.430	
				RAZEM	53.430
16	KNR-W 2- d.1. 18 0422-03 1.2 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2- d.1. 18 0112-02 1.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt		
		10+30+6+14+16+4+5+1	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
18	KNR-W 2- d.1. 18 0210-04 1.2	Zasuwa kołnierzowa krótka DN200, PN16	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 2- d.1. 18 0210-04 1.2 analogia	Zestaw płuczący, wg rys	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1. 18 0210-04 1.2 analiza indywidualna	Zawór odpowietrzający - napowietrzający	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 1.2	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką metalową	m		
		1585.48+5513.26+53.43+23+9.7	m	7184.870	
				RAZEM	7184.870
23	KNR-W 5- d.1. 10 0303-02 1.2	Rura ochronna AROTA PSA110	m		
		16+8+2+50+16+8+2+42+2+329.1	m	475.100	
				RAZEM	475.100
24	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 1.2 p.a.	Rura ochronna PE Dz315	m		
		20.7+3.8	m	24.500	
				RAZEM	24.500
25	KNR 2-18 d.1. 0408-04 1.2 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PE Dz200x18,2	m		
		1095.2+3.8	m	1099.000	
				RAZEM	1099.000
26	KNR 2-18 d.1. 0408-04 1.2 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PE Dz125 wg rys RO-St	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR 2-18 d.1. 0408-02 1.2 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz63wg rys. RO-ST	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.9	m	7.900	
				RAZEM	7.900
28	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.2	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający	stud.		
		2+41+32+33+4+2+1	stud.	115.000	
				RAZEM	115.000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.2	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, z kaskadą	stud.		
		2+8+27+14+12+4	stud.	67.000	
				RAZEM	67.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		4+10+13+6+4	stud.	37.000	
				RAZEM	37.000
31	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - z kaskadą	stud.		
		4+7+8+10	stud.	29.000	
				RAZEM	29.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 1.2	Studnie betonowe rozprężna DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 7- d.1. 07 0204-01 1.2 p.a.	Przepompownia ścieków P11 prod Hydropotok (łącznie z wykonaniem wykopu, płyty dennej, osadzenie zbiornika przepompowni, podłączenie przepompowni do rurociągów tłocznego i grawitacyjnego, zapewnienie dźwigu, rozładunek, doprowadzenie prądu, zapewnienie dogodnego dojazdu)	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 7- d.1. 07 0204-01 1.2 p.a.	Przydomowa pompownia ścieków Purator	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1. 18 0408-02 1.2 analiza indywidualna	Odtworzenie sieci drenarskiej rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
1.1.		Roboty drogowe (demontaż i odtworzenie nawierzchni)			
3					
36	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1.3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		4.8+12.8+46.4+4.8+56+75.2+8+104+46.4+1.6+86.4+9.6+11.2+25.6+1.6+198.4+6.4+340.8+83.2+6.4+9.6+12.8+14.4	m ²	1166.400	
				RAZEM	1166.400
37	KNR 2-31 d.1. 0804-03 1.3 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru o grubości 15 cm	m ²		
		4.8+22.4+12.8+1.6+169.6+174.4+4.8+97.6+22.4+14.4	m ²	524.800	
				RAZEM	524.800
38	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.3 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonu o grubości 12 cm	m ²		
		3.2+6.4+9.6+4.8+4.8	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
39	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1.3 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		9.5+12.8+91.7	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
40	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3.2+6.4+9.6+4.8+12.8+46.4+4.8+56+75.2+8+104+46.4+9.5+4.8+1.6+86.4+9.6+11.2+25.6+12.8+4.8+22.4+12.8+1.6+198.4+6.4+340.8+83.2+4.8+6.4+9.6+12.8+14.4+1.6+169.6+174.4+4.8+97.6+22.4+14.4+91.7	m ²	1834.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1834.000
41	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.	0402-03				
1.3		0.2*(2+4+6+3+8+29+3+35+47+5+65+29+1+124+4+213+52+110.6)	m ³	148.120	
				RAZEM	148.120
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
1.3		(2+4+6+3+8+29+3+35+47+5+65+29+1+124+4+213+52+110.6)	m	740.600	
				RAZEM	740.600
43	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
1.3		3.2+6.4+9.6+4.8+12.8+46.4+4.8+56+75.2+8+104+46.4+9.5+4.8+1.6+86.4+9.6+11.2+25.6+12.8+4.8+22.4+12.8+1.6+198.4+6.4+340.8+83.2+4.8+6.4+9.6+12.8+14.4+1.6+169.6+174.4+4.8+97.6+22.4+14.4+91.7	m ²	1834.000	
				RAZEM	1834.000
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - materiał z odzysku	m ²		
d.1.	0303-02				
1.3		4.8+12.8+46.4+4.8+56+75.2+8+104+46.4+1.6+86.4+9.6+11.2+25.6+1.6+198.4+6.4+340.8+83.2+6.4+9.6+12.8+14.4	m ²	1166.400	
				RAZEM	1166.400
45	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.1.	0203-01				
1.3		4.8+22.4+12.8+1.6+169.6+174.4+4.8+97.6+22.4+14.4	m ²	524.800	
				RAZEM	524.800
46	KNR 2-31	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.1.	0203-03				
1.3		4.8+22.4+12.8+1.6+169.6+174.4+4.8+97.6+22.4+14.4	m ²	524.800	
				RAZEM	524.800
47	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.1.	0308-01				
1.3		3.2+6.4+9.6+4.8+4.8	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
48	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.1.	0308-03				
1.3		3.2+6.4+9.6+4.8+4.8	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
49	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-01				
1.3		9.5+12.8+91.7	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
50	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0311-01				
1.3		9.5+12.8+91.7	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
51	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.1.	0311-05				
1.3	0311-06	9.5+12.8+91.7	m ²	114.000	
				RAZEM	114.000
52	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.1.	0102-02				
1.3		110.6	m ²	110.600	
				RAZEM	110.600
53	KNR 2-31	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0201-01				
1.3		9.6+1760	m ²	1769.600	
				RAZEM	1769.600
54	KNR 2-01	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³		
d.1.	0402-06				
1.3		5739*0.15	m ³	860.850	
				RAZEM	860.850

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 2-21 d.1. 0401-05 1.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		5739	m ²	5739.000	
				RAZEM	5739.000
56	KNR 2-31 d.1. 0201-03 1.3 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocza gruntowe	m ²		
		1760	m ²	1760.000	
				RAZEM	1760.000
1.2		ZLEWNIA PRZEPOMPOWNI P 11a			
1.2.1		Roboty ziemne			
57	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 2.1 p.a.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.001*(773.99+895.41)	km	1.669	
				RAZEM	1.669
58	KNR-W 2- d.1. 01 0212-06 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		2699	m ³	2699.000	
				RAZEM	2699.000
59	KNR-W 2- d.1. 01 0415-02 2.1	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. III-[gr.ścinania 5 cm]	m ³		
		0.6*0.1*(773.99+895.41)	m ³	100.164	
				RAZEM	100.164
60	KNR-W 2- d.1. 01 0313-02 2.1 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
		5398	m ²	5398.000	
				RAZEM	5398.000
61	KNR 2-14 d.1. 0119-05 2.1 z.sz.2.14. 9904-2 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic winylowych GW-580 g=7mm obrys wykopu 2x2m głębokość zabijania ścianek: 1,8m poniżej posadowienia studni	m ²		
		31.6	m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
62	KNR 2-14 d.1. 0119-05 2.1 analiza indywidualna	WYCIĄGANIE ścianek szczelnych z grodzic winylowych GW-580 g=7mm obrys wykopu 2x2m głębokość zabijania ścianek: 1,8m poniżej posadowienia studni	m ²		
		31.6-7.9	m ²	23.700	
				RAZEM	23.700
63	KNR 2-01 d.1. 0607-01 2.1	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		887*0.25	szt.	221.750	
				RAZEM	221.750
64	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 2.1 p.a.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm-[80% bez podsypki]	m ³		
		423.5/2	m ³	211.750	
				RAZEM	211.750
65	KNR-W 2- d.1. 18 0511-02 2.1 p.a.	Obsypka rur piaskiem w wykopie 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		423.5/2	m ³	211.750	
				RAZEM	211.750
66	KNR-W 2- d.1. 01 0222-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		2699-423.5	m ³	2275.500	
				RAZEM	2275.500
67	KNR-W 2- d.1. 01 0228-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2699-423.5	m ³	2275.500	
				RAZEM	2275.500
68	KNR-W 2- d.1. 01 0208-05 2.1	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		423.5	m ³	423.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	423.500
1.2.		Roboty montażowe - sieć kanalizacji sanitarnej			
69	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.2	Rura kielichowa PVC-U SDR34 SN8, kl.S Dz200x5,9 z połączeniem na uszczelki dwuelementowe Sewer-lock zamontowanych fabrycznie	m		
		773.99+7.4	m	781.390	
				RAZEM	781.390
70	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 2.2 z.sz.3.9. 9907	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m		
		895.41+13.3	m	908.710	
				RAZEM	908.710
71	KNR-W 2- d.1. 18 0112-01 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
		16+1+1+4	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
72	KNR-W 2- d.1. 18 0112-03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt		
		9+2	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR-W 2- d.1. 18 0210-04 2.2	Zasuwa kołnierzowa krótka DN200, PN16	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.1. 18 0210-04 2.2 analogia	Zestaw płuczący, wg rys	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.1. 18 0706-02 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		20	odc. -1 prób.	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2.2	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru brązowego z wkładką metalową	m		
		773.99+895.41+7.4+13.3	m	1690.100	
				RAZEM	1690.100
77	KNR-W 5- d.1. 10 0303-03 2.2	Rura ochronna AROTA PSA160	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
78	KNR 2-18 d.1. 0408-04 2.2 analiza indywidualna	Przewiert sterowany z ułożeniem PE Dz200x18,2wg rys. RO-St	m		
		24.2+4.1	m	28.300	
				RAZEM	28.300
79	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2.2 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz90wg rys. RO-ST	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR 2-18 d.1. 0408-02 2.2 analiza indywidualna	Przewiert PE Dz63wg rys. RO-ST	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 2.2	Studnie betonowe DN1000 włąz klasy D400 pierścieni obciążający	stud.		
		1+1	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		4+6+1+2+3	stud.	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR-W 2- d.1. 18 0514-05 2.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - z kaskadą	stud.		
		1+1+7+2	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNR-W 7- d.1. 07 0204-01 2.2 p.a.	Przepompownia ścieków P11a prod Hydropotok (łącznie z wykonaniem wykopu, płyty dennej, osadzenie zbiornika przepompowni , podłączenie przepompowni do rurociągów tłocznego i grawitacyjnego, zapewnienie dźwigu, rozładunek, doprowadzenie prądu,zapewnienie dogodnego dojazdu)	kpl		
		1.0	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Roboty drogowe (demontaż i odtworzenie nawierzchni)			
3					
85	KNR 2-31 d.1. 0804-03 2.3 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni ze żwiru o grubości 15 cm	m ²		
		4.8+6.4	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
86	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2.3 0803-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m ²		
		24.7+17.1	m ²	41.800	
				RAZEM	41.800
87	KNR 2-31 d.1. 0114-01 2.3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		16.9+11.7+3.9+5.2+24.6	m ²	62.300	
				RAZEM	62.300
88	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		16.9+11.7+3.9+5.2+24.6	m ²	62.300	
				RAZEM	62.300
89	KNR 2-31 d.1. 0203-01 2.3	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		4.8+6.4	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
90	KNR 2-31 d.1. 0203-03 2.3	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		4.8+6.4	m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
91	KNR 2-31 d.1. 0311-01 2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		20.8+14.4+32.85	m ²	68.050	
				RAZEM	68.050
92	KNR 2-31 d.1. 0311-05 2.3 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		24.7+17.1+41.9	m ²	83.700	
				RAZEM	83.700
93	KNR 2-01 d.1. 0402-06 2.3	Roboty na polach wlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3	m ³		
		1412*0.15	m ³	211.800	
				RAZEM	211.800
94	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2.3	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		1412	m ²	1412.000	
				RAZEM	1412.000
95	KNR 2-31 d.1. 0201-03 2.3 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pobocza gruntowe	m ²		
		1168	m ²	1168.000	
				RAZEM	1168.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	65176.456	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska	t	0.358	0.00	0.00
2.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m ³	87.093	0.00	0.00
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	14.202	0.00	0.00
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	4.444	0.00	0.00
5.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45mm kl.III	m ³	1.200	0.00	0.00
6.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	2.400	0.00	0.00
7.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m ³	26.414	0.00	0.00
8.	Dwuzłacka nastawna Dz200 PCV-U	szt	2.000	0.00	0.00
9.	głina budowlana	m ³	75.739	0.00	0.00
10.	grodzica winylowych GW-580 g=7mm	m ²	440.100	0.00	0.00
11.	igłofiltry (igły)	szt.	102.963	0.00	0.00
12.	klamry ciesielskie	kg	2855.520	0.00	0.00
13.	Kolano 15st PE100 SDR17 Dz90	szt.	17.000	0.00	0.00
14.	Kolano 30st PE100 SDR17 Dz90	szt.	1.000	0.00	0.00
15.	Kolano bose 15st PE100 SDR17 Dz125	szt.	16.000	0.00	0.00
16.	Kolano bose 30st PE100 SDR17 Dz125	szt.	14.000	0.00	0.00
17.	kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR17 Dz125	szt.	34.000	0.00	0.00
18.	kolano elektrooporowe 45st PE100 SDR17 Dz160	szt.	9.000	0.00	0.00
19.	kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR17 Dz125	szt.	15.000	0.00	0.00
20.	kolano elektrooporowe 90st PE100 SDR17 Dz160	szt.	2.000	0.00	0.00
21.	Kolano elektrooporowe 90st PEqpp SDR17 Dz90	szt	4.000	0.00	0.00
22.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	51.481	0.00	0.00
23.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.029	0.00	0.00
24.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	755.412	0.00	0.00
25.	łuk 60st Dz125 wg rys LU-4	szt	1.000	0.00	0.00
26.	łuk 60st Dz125 wg rys. LU-4	szt.	6.000	0.00	0.00
27.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.020	0.00	0.00
28.	miel kamien	t	27.117	0.00	0.00
29.	mieszanka betonowa	m ³	159.016	0.00	0.00
30.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	130.660	0.00	0.00
31.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta	t	17.732	0.00	0.00
32.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta	t	19.770	0.00	0.00
33.	nasiona traw	kg	143.020	0.00	0.00
34.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.200 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
36.	papa smołowa izolacyjna	m ²	0.605	0.00	0.00
37.	piasek	m ³	2884.747	0.00	0.00
38.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	1.037	0.00	0.00
39.	pospółka	m ³	493.529	0.00	0.00
40.	Przepompownia ścieków P11a prod Hydropotok	kpl	1.000	0.00	0.00
41.	Przepompownia ścieków P11c prod Hydropotok	kpl	1.000	0.00	0.00
42.	Przewiert sterowany z ułożeniem PE Dz125	m	9.900	0.00	0.00
43.	Przewiert sterowany z ułożeniem PE Dz200x18,2 z rurą ochronną	m	1240.030	0.00	0.00
44.	Przewiert sterowany z ułożeniem rury PE Dz63 z rurą ochronną	m	13.090	0.00	0.00
45.	Przewiert sterowany z ułożeniem rury PE Dz90 z rurą ochronną	m	12.100	0.00	0.00
46.	Przydomowa pompownia ścieków Purator	kpl	1.000	0.00	0.00
47.	Rura kielichowa PVC-U SDR34 SN8, kl.S Dz200x5,9 na uszczelki dwuelementowe Sewer-Lock zamontowanych fabrycznie	m	6430.437	0.00	0.00
48.	Rura ochronna AROTA PSA110	m	494.104	0.00	0.00
49.	Rura ochronna AROTA PSA160	m	13.520	0.00	0.00
50.	rura ochronna PE 100 SDR17 Dz315x18,7	m	24.990	0.00	0.00
51.	rura PE100 SDR17 PN10 Dz125x7,4	m	1640.650	0.00	0.00
52.	rura PE100 SDR17 PN10 Dz90x5,4	m	926.884	0.00	0.00
53.	rura TS PE100 SDR11 Dz63x5,8	m	54.499	0.00	0.00
54.	rury PVC kanalizacji drenazowej zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	m	336.600	0.00	0.00
55.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	60.000	0.00	0.00
56.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.200 mm	szt.	6.000	0.00	0.00
57.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.921	0.00	0.00
58.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	2224.000	0.00	0.00
59.	Studnie betonowe DN1000 właz klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,5m z kaskadą	szt.	14.000	0.00	0.00
60.	Studnie betonowe DN1000 właz klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 1,5m	szt.	2.000	0.00	0.00
61.	Studnie betonowe DN1000 właz klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,00m	szt.	41.000	0.00	0.00
62.	Studnie betonowe DN1000 właz klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,00m z kaskadą	szt.	2.000	0.00	0.00
63.	Studnie betonowe DN1000 właz klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,50m	szt.	34.000	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
64.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,50m z kaskadą	szt.	8.000	0.00	0.00
65.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,0m	szt.	33.000	0.00	0.00
66.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,0m z kaskadą	szt.	27.000	0.00	0.00
67.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,5m	szt.	4.000	0.00	0.00
68.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,0m	szt.	2.000	0.00	0.00
69.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,0m z kaskadą	szt.	12.000	0.00	0.00
70.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,5m	szt.	1.000	0.00	0.00
71.	Studnie betonowe DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,5m z kaskadą	szt.	4.000	0.00	0.00
72.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 1,5m	szt.	4.000	0.00	0.00
73.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,5m	szt.	20.000	0.00	0.00
74.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,5m z kaskadą	szt.	8.000	0.00	0.00
75.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2m	szt.	10.000	0.00	0.00
76.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2m z kaskadą	szt.	4.000	0.00	0.00
77.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,0m	szt.	12.000	0.00	0.00
78.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,0m z kaskadą	szt.	8.000	0.00	0.00
79.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,5m	szt.	5.000	0.00	0.00
80.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 3,5m z kaskadą	szt.	11.000	0.00	0.00
81.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,0m	szt.	2.000	0.00	0.00
82.	Studnie betonowe DN600 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 4,0m z kaskadą	szt.	9.000	0.00	0.00
83.	Studnie betonowe rozprężne DN1000 wąż klasy D400 pierścień obciążający, głębokość 2,00m	szt.	2.000	0.00	0.00
84.	Śruby M16 z nakrętkami	kg	41.185	0.00	0.00
85.	taśma z polietylenu	m	9496.218	0.00	0.00
86.	łuczeń kamienny niesortowany	t	321.802	0.00	0.00
87.	łuczeń kamienny sortowany	m ³	50.040	0.00	0.00
88.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.200 mm	szt.	30.000	0.00	0.00
89.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm'	szt.	205.925	0.00	0.00
90.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	94.600	0.00	0.00
91.	uszczelki gumowe płaskie śr.50mm	szt.	40.000	0.00	0.00
92.	wąż gumowy śr. 50 mm'	m	205.925	0.00	0.00
93.	woda	m ³	384.622	0.00	0.00
94.	zaprawa cementowa M 7	m ³	100.080	0.00	0.00
95.	Zasuwa kołnierkowa krótka DN200, PN16	szt.	6.000	0.00	0.00
96.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	4.000	0.00	0.00
97.	Zawór odpowietrzający - napowietrzający	szt.	2.000	0.00	0.00
98.	Zestaw płuczący, wg rys kompletny	szt.	2.000	0.00	0.00
99.	żwir nawierzchniowy	m ³	142.040	0.00	0.00
100.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	77.906	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 110 KM	m-g	774.672	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	77.906	0.00	0.00
4.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	52.276	0.00	0.00
5.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	0.487	0.00	0.00
6.	kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t	m-g	10482.281	0.00	0.00
7.	Kop.j-nacz.kołowa 0.40m3 (1)	m-g	706.461	0.00	0.00
8.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	37.327	0.00	0.00
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	205.925	0.00	0.00
10.	prościarka do rur PE	m-g	85.190	0.00	0.00
11.	przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	1550.260	0.00	0.00
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.721	0.00	0.00
13.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	9.968	0.00	0.00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	83.252	0.00	0.00
15.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	1.770	0.00	0.00
16.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	383.296	0.00	0.00
17.	samochód skrzyniowy	m-g	24.235	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	965.576	0.00	0.00
19.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	428.712	0.00	0.00
20.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	37.327	0.00	0.00
21.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	53.792	0.00	0.00
22.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	193.272	0.00	0.00
23.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.781	0.00	0.00
24.	środek transportowy do 5 t	m-g	0.735	0.00	0.00
25.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	77.906	0.00	0.00
26.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	87.853	0.00	0.00
27.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	2.721	0.00	0.00
28.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	9.112	0.00	0.00
29.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	2.074	0.00	0.00
30.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1029.625	0.00	0.00
31.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	37.327	0.00	0.00
32.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	1887.620	0.00	0.00
33.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	306.916	0.00	0.00
34.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1420.355	0.00	0.00
35.	zgarniarka samojezdna 8-10 m3	m-g	38.186	0.00	0.00
36.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4.234	0.00	0.00
37.	żuraw samochodowy	m-g	84.409	0.00	0.00
38.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	38.243	0.00	0.00
39.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	19.055	0.00	0.00
40.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	919.923	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł