
PRZEDMIAR ROBÓT. Podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej bu- dynków przy ul. Kolejowej i ul. Szpitalnej ETAPII Kolektor K2.

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenie do sieci kanalizacji sanitarnej budynków przy ul. Kolejowej i ul. Szpitalnej
ADRES INWESTYCJI : 57-230 Kamieniec Zabkowicki ul. Kolejowa, ul. Szpitalna
INWESTOR : Gmina Kamieniec Zabkowicki
ADRES INWESTORA : 57-230 Kamieniec Ząb, ul. Ząbkowicka 26
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu
ADRES WYKONAWCY : j.w
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Augustynowicz
DATA OPRACOWANIA : 2011-05-12

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011-05-12

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej ul. Kolejowa, ul. Szpitalna IV etap CPV 45100000-8					
1		Kolektor "K2" Odcinek: St1-St1/1-Sr-P-St23-St24-St25-St26-St27-St28-St29-St30-St31-St32-St33-St34-St35-St36-St37-St38-St39-St40-St41-St42.			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 5-10 d.1. 0323-03 1	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie. Chodnik betonowy (2*12+2*1.5)	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNR-W 5-10 d.1. 0323-04 1	Cięcie nawierzchni z betonu (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie. Chodnik betonowy Krotność = 3 (2*12+2*1.5)	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie. Droga asfaltowa 2*(18+7+164+15)+(2*4*1.5)	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
4	KNR-W 5-10 d.1. 0323-02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie. Droga asfaltowa 2*(18+7+164+15)+(2*4*1.5)	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
5	KNR-W 5-10 d.1. 0321-04 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 15 z betonu 12*1.5	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 5-10 d.1. 0321-05 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni o grubości 4 z mas mineralno-bitumicznych (18+7+164+15)*1.5	m ² m ²	 306.000	
				RAZEM	306.000
7	KNR 2-31 d.1. 0804-07 1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm (5+2+26)*1.5	m ² m ²	 49.500	
				RAZEM	49.500
8	KNR 2-31 d.1. 0807-01 1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*1.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500
9	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III. Odcinek: P-St23-St24-St25-St26-St27-St28-St29-St30-St31-St32-St33-St34-St35-St36-St37-St38-St39-St40-St41-St42. 1.1*(3.83+2.48)/2*3.38+(2.48+2.49)/2*5.02+(2.49+2.42)/2*6.88+(2.42+2.35)/2*52.99+(2.35+2.02)/2*36.75+(2.02+2.01)/2*1.22+(2.01+1.52)/2*27.78+(1.52+1.55)/2*2.65+(1.55+2.03)/2*13.1+(2.03+1.95)/2*36.54+(1.95+2.19)/2*32.69+(2.19+2.25)/2*18.52+(2.25+2.20)/2*18.88+(2.20+2.10)/2*9.67+(2.1+1.96)/2*29.63+(1.96+1.77)/2*39.54+(1.77+1.75)/2*30.75+(1.75+1.6)/2*19.55+(1.6+1.31)/2*28.98+(1.31+1.06)/2*20.06]-340.025-(224*0.4)-(318*0.3)	m ³ m ³	 417.351	
				RAZEM	417.351
10	KNR-W 2-01 d.1. 0203-04 z.o. 1 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach). Odcinek: St23-St24-St25-St26-St27-St28-St29-St30-St31-St32-St33-St34-St35-St36-St37-St38-St39-St40-St41-St42-St43. Transport nadmiaru ziemi z wykopu i studni (116.281+27.464+46.846+4.384+112.135)+1.2*1.2*3.14/4*(2.48+2.42+2.35+2.02+1.55+2.03+1.95+2.19+2.20+1.96+1.77+1.75+1.31+1.06)+0.5*0.5*3.14/4*(2.49+2.01+1.52+2.25+2.1+1.6)	m ³ m ³	 340.025	
				RAZEM	340.025
11	KNR-W 2-01 d.1. 0215-04 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III. Wykopy pod studnie rewizyjne z kręgów betonowych d1000mm Studnie: St23, St25, St26, St27, St30, St31, St32, St33, St35, St37, St38, St39, St41, St42. Analogia poszerzenie wykopu pod studnie. [2*(0.7*2.5)*(2.48+2.42+2.35+2.02+1.55+2.03+1.95+2.19+2.20+1.96+1.77+1.75+1.31+1.06)]	m ³ m ³	 94.640	
				RAZEM	94.640
12	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiorą (szerokość do 1m)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$2 * [(3.83+2.48)/2 * 3.38 + (2.48+2.49)/2 * 5.02 + (2.49+2.42)/2 * 6.88 + (2.42+2.35)/2 * 52.99 + (2.35+2.02)/2 * 36.75 + (2.02+2.01)/2 * 1.22 + (2.01+1.52)/2 * 27.78 + (1.52+1.55)/2 * 2.65 + (1.55+2.03)/2 * 13.1 + (2.03+1.95)/2 * 36.54 + (1.95+2.19)/2 * 32.69 + (2.19+2.25)/2 * 18.52 + (2.25+2.20)/2 * 18.88 + (2.20+2.10)/2 * 9.67 + (2.1+1.96)/2 * 29.63]$	m ²	1260.321	
				RAZEM	1260.321
13	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Obsypka	m ³		
		$1.0 * 0.25 * (3.38 + 5.03 + 6.88 + 52.99 + 36.75 + 1.22 + 27.78 + 2.65) - 0.25 * 0.25 * 3.14 / 4 * (3.38 + 5.03 + 6.88 + 52.99 + 36.75 + 1.22 + 27.78 + 2.65)$	m ³	27.464	
				RAZEM	27.464
14	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm. Obsypka	m ³		
		$1.0 * 0.2 * (13.1 + 36.54 + 32.69 + 18.52 + 18.88 + 9.67 + 29.63 + 39.54 + 30.75 + 19.55 + 28.98) - [0.2 * 0.2 * 3.14 / 4 * (13.1 + 36.54 + 32.69 + 18.52 + 18.88 + 9.67 + 29.63 + 39.54 + 30.75 + 19.55 + 28.98)]$	m ³	46.846	
				RAZEM	46.846
15	KNR-W 2-18 d.1. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm. Obsypka	m ³		
		$1.0 * 0.15 * (20.06 + 13.69) - 0.16 * 0.16 * 3.14 / 4 * (20.06 + 13.69)$	m ³	4.384	
				RAZEM	4.384
16	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Zасыпка	m ³		
		$1.0 * 0.25 * (3.38 + 5.02 + 6.88 + 52.99 + 36.75 + 1.22 + 27.78 + 2.65 + 13.1 + 36.54 + 32.69 + 18.52 + 18.88 + 9.67 + 29.63 + 39.54 + 30.75 + 19.55 + 28.98 + 20.06 + 13.96)$	m ³	112.135	
				RAZEM	112.135
17	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		$(23.5 + 4 + 2.5 + 5 + 10 + 49 + 16) * 1.5 + (5 + 2 + 26) * 1.5 + (32 + 4) * 1.5 + (12 * 1.5) + (3 * 1.5) + (18 * 1.5)$	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
18	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm. Utwardzenie terenu i podjazdów oraz podbudowa pod chodnik i drogę betonową.	m ²		
		318	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
19	KNR 2-31 d.1. 0114-04 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Utwardzenie terenu i podjazdów oraz podbudowa pod chodnik i drogę betonową. Krotność = 2	m ²		
		318	m ²	318.000	
				RAZEM	318.000
20	KNR 2-31 d.1. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. jezdnia i droga asfaltowa	m ²		
		$(18 + 7 + 164 + 15) * 1.1$	m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
21	KNR 2-31 d.1. 0114-02 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Jezdnia i droga asfaltowa Krotność = 5	m ²		
		$(18 + 7 + 164 + 15) * 1.1$	m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
22	KNR 2-31 d.1. 0114-07 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		$(18 + 7 + 164 + 15) * 1.1$	m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
23	KNR 2-31 d.1. 0114-08 1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu. Jezdnia i droga asfaltowa Krotność = 7	m ²		
		$(18 + 7 + 164 + 15) * 1.1$	m ²	224.400	
				RAZEM	224.400
24	KNR-W 2-01 d.1. 0207-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Transport piasku na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz na podbudowę-utwardzenie drogi i podjazdów mieszanką 31,5 i 63,0mm	m ³		
		$(116.281 + 27.464 + 46.846 + 4.384 + 112.135) + (0.3 * 318) + (0.4 * 224)$	m ³	492.110	
				RAZEM	492.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV. Transport piasku na podsypkę i wymianę gruntu na budowę Krotność = 10 492.11	m ³ m ³	 492.110	 492.110
				RAZEM	492.110
26	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat.I-III. Odcinek: P-St23-St24-St25-St26-St27-St28-St29-St30-St31-St32-St33-St34-St35-St36-St37-St38-St39-St40-St41-St42. 432.170	m ³ m ³	 432.170	 432.170
				RAZEM	432.170
27	KNR 2-31 d.1. 0308-03 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm-chodnik betonowy 12*1.5	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
28	KNR 2-31 d.1. 0308-04 1	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości-chodnik betonowy Krotność = 3 12*1.5	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
29	KNR 2-31 d.1. 0303-01 1	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (25+6)*1.5	m ² m ²	 46.500	 46.500
				RAZEM	46.500
30	KNR 2-31 d.1. 0205-05 1	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm (5+2+26)*1.5	m ² m ²	 49.500	 49.500
				RAZEM	49.500
31	KNR 2-31 d.1. 0310-01 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm (18+7+164+15)*1.5	m ² m ²	 306.000	 306.000
				RAZEM	306.000
32	KNR 2-31 d.1. 0310-02 1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 (18+7+164+15)*1.5	m ² m ²	 306.000	 306.000
				RAZEM	306.000
1.2		Montaż kanałów-rurociągów			
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 3.38+5.03+6.88+52.99+36.75+1.22+27.78+2.65	m m	 136.680	 136.680
				RAZEM	136.680
34	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 13.1+36.54+32.69+18.52+18.88+9.67+29.63+39.54+30.75+19.55+28.98	m m	 277.850	 277.850
				RAZEM	277.850
35	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 20.06+13.69	m m	 33.750	 33.750
				RAZEM	33.750
36	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37	E 0510 0500- d.1. 06 2	Przepusty wykonane wykopem otwartym, mechanicznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 1.1 m w gruncie kat. III-IV.Rury osłonowa Arota 2*3	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1.3		Montaż studni rewizyjnych betonowych dn1000mm i Wavin dn425mm			
38	KNR-W 2-18 d.1. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studnia St23, St25, St26, St27, St30, St31, St32, St33, St35, St37, St38, St39, St41, St42. 14	stud. stud.	 14.000	 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
39	KNR-W 2-18 d.1. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie St23, St25, St26, St27, St30, St31, St32, St33, St35, St37, St38, St39, St41, St42. -26	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-26.000	
				RAZEM	-26.000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną .Studnia St24, St28, St29, St34, St36, St40. 3+3	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Kolektor "K2". Rurociąg tłoczny d90PE.			
2.1		Roboty ziemne			
41	KNR-W 2-01 d.2. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III. Odcinki; P-d90PE-Sr-St1/1-St1 (1.55*1.1*20.3)+[(1.35+1.46)/2*7.85*1.1]+[(1.57+1.46)/2*7.05*1.1]-(4.751+2.581+3.35+7.918)+[1.2*1.2*3.14/4*(1.35+1.46+1.57)]	m ³ m ³	44.844	
				RAZEM	44.844
42	KNR-W 2-01 d.2. 0215-04 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III. Wykopy pod studnie rewizyjne z kręgów betonowych d1000mm Studnie: Sr, St1/1, St1. Analogia poszerzenie wykopu pod studnie. [2*(0.7*2.5)*(1.35+1.46+1.57)]	m ³ m ³	15.330	
				RAZEM	15.330
43	KNR-W 2-01 d.2. 0203-04 z.o. 1 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Odcinki; P-d90PE-Sr-St1/1-St1.Transport nadmiaru ziemi z wykopu i studni (4.751+2.581+3.35+7.918)+[1.2*1.2*3.14/4*(1.35+1.46+1.57)]	m ³ m ³	23.551	
				RAZEM	23.551
44	KNR-W 2-01 d.2. 0301-03 z.o. 1 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Roboty ziemne w obrębie kabli (2*1.5*1.1*1.5)	m ³ m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
45	KNR-W 2-01 d.2. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 2*[(1.55+1.31)/2*4.71*0.9+(1.31*15.59*0.9)+(1.35+1.46)/2*7.85*0.9+(1.46+1.57)/2*7.05*0.9]	m ² m ²	87.963	
				RAZEM	87.963
46	KNR-W 2-18 d.2. 0306-02 1	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR-W 2-18 d.2. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR-W 2-18 d.2. 0310-01 1	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
49	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Podsyпка pod rurociągi i studnie 0.9*0.15*[(39.30-19)+14.89]	m ³ m ³	4.751	
				RAZEM	4.751
50	KNR-W 2-18 d.2. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Obsypka rurociągu 0.9*0.15*(39.30-19)-[0.10*0.10*3.14/4*20.3)	m ³ m ³	2.581	
				RAZEM	2.581
51	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Obsypka 0.9*0.25*14.89	m ³ m ³	3.350	
				RAZEM	3.350
52	KNR-W 2-18 d.2. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Zасыпка	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*0.25*(20.3+14.89)	m ³	7.918	
				RAZEM	7.918
53	KNR-W 2-01 d.2. 0207-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km.Transport piasku na budowę 4.751+2.581+3.35+7.918	m ³ m ³	 18.600	
				RAZEM	18.600
54	KNR-W 2-01 d.2. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładoczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.Transport piasku na budowę Krotność = 10 18.6	m ³ m ³	 18.600	
				RAZEM	18.600
55	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 44.844	m ³ m ³	 44.844	
				RAZEM	44.844
2.2		Montaż kanałów-rurociągów			
56	KNR-W 2-18 d.2. 0408-04 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 7.05+7.85	m m	 14.900	
				RAZEM	14.900
57	KNR-W 2-18 d.2. 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (39.3-20)	m m	 19.300	
				RAZEM	19.300
58	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm Krotność = 0.3 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Montaż studni rewizyjnych betonowych d1000mm i pompowni d1500mm			
61	KNR-W 2-18 d.2. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studnia Sr, St1, St1/1 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-18 d.2. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie: Sr, St1, St1/1 -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	
				RAZEM	-9.000
63	KNR-W 2-18 d.2. 0513-05 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m. Analogia-przepompownia ścieków 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kolektor "K2". Odejsia boczne kanalizacyjne.Odcinki; P-St44, St44-Granica, St26-St26/1-St26/2, St27-Granica, St29-Granica, St30/3-Granica, St30/4-Granica, St30/2-Sist3, St32-St32/1-St32/2, St33-St33/1-Granica, St35-St35/1, St37/1-Granica, St38-Granica, St41-Granica, St42-Granica			
3.1		Roboty ziemne			
64	KNR-W 2-01 d.3. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III. Odcinki; P-St44, St44-Granica, St26-St26/1-St26/2, St27-Granica, St29-Granica, St30/3-Granica, St30/4-Granica, St30/2-Sist3, St32-St32/1-St32/2, St33-St33/1-Granica, St35-St35/1, St37-St37/1-Granica, St38-Granica, St41-Granica, St42-Granica	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(1.68+1.37)/2*20.72*1.1]+[(1.37+1.27)/2*1.0*0.9]+[(2.24+1.65)/2*19.08*1.1+(1.65+1.47)/2*15.11*1.1]+[(1.74+1.29)/2*1.0*1.1]+[(1.52+1.68)/2*2.0*1.1]+[(1.44+0.96)/2*4.70*0.9]+[(1.31+1.26)/2*1.0*0.9]+[(1.73+1.64)/2*4.57*1.1]+[(1.69+1.18)/2*17.68*0.9]+[(1.18+1.15)/2*1.41*0.9]+[(1.86+1.78)/2*11.55*1.1]+[(1.78+1.65)/2*6.8*1.1]+[(1.54+1.04)/2*30.24*0.9]+[(1.68+0.74)/2*32.01*0.9]+[(0.74+0.71)/2*4.5*0.9]+[(1.35+1.04)/2*1.0*0.9]+[(1.31+1.03)/2*1.0*0.9]+[(1.06+0.87)/2*1.0*0.9]-105.007$	m ³	153.743	
				RAZEM	153.743
65	KNR-W 2-01 d.3. 0203-04 z.o. 1 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Odcinki; P-St44, St44-Granica, St26-St26/1-St26/2, St27-Granica, St29-Granica, St30/3-Granica, St30/4-Granica, St30/2-Sist3, St32-St32/1-St32/2, St33-St33/1-Granica, St35-St35/1, St37-St37/1-Granica, St38-Granica, St41-Granica, St42-Granica (23.81+30.889+39.683)+[1.2*1.2*3.14/4*(1.16+1.69+1.73+1.31+0.74+1.37)]+[0.5*0.5*3.14/4*(1.47+1.44+1.18+1.15+1.78+1.04)]	m ³		
			m ³	105.007	
				RAZEM	105.007
66	KNR-W 2-01 d.3. 0301-03 z.o. 1 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Roboty ziemne w obrębie kabli 3*(2*1.5*1.1*1.5)	m ³		
			m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
67	KNR-W 2-01 d.3. 0215-04 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III. Wykopy pod studnie rewizyjne z kręgów betonowych d1000mm Studnie: St26/1, St30/1, St30/2, St30/4, St37/1, St44. Analogia poszerzenie wykopu pod studnie. [2*(0.7*2.5)*(1.16+1.69+1.73+1.31+0.74+1.37)]	m ³		
			m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNR-W 2-01 d.3. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m).Odcinki; P-St44, St44-Granica, St26-St26/1-St26/2, St27-Granica, St29-Granica, St30/3-Granica, St30/4-Granica, St30/2-Sist3, St32-St32/1-St32/2, St33-St33/1-Granica, St35-St35/1, St37-St37/1-Granica, St38-Granica, St41-Granica, St42-Granica 2*[(1.68+1.37)/2*20.72*1.1]+[(1.37+1.27)/2*1.0*0.9]+[(2.24+1.65)/2*19.08*1.1+(1.65+1.47)/2*15.11*1.1]+[(1.74+1.29)/2*1.0*1.1]+[(1.52+1.68)/2*2.0*1.1]+[(1.44+0.96)/2*4.70*0.9]+[(1.31+1.26)/2*1.0*0.9]+[(1.73+1.64)/2*4.57*1.1]+[(1.69+1.18)/2*17.68*0.9]+[(1.18+1.15)/2*1.41*0.9]+[(1.86+1.78)/2*11.55*1.1]+[(1.78+1.65)/2*6.8*1.1]+[(1.54+1.04)/2*30.24*0.9]+[(1.68+0.74)/2*32.01*0.9]+[(1.35+1.04)/2*1.0*0.9]+[(1.31+1.03)/2*1.0*0.9]	m ²		
			m ²	509.890	
				RAZEM	509.890
69	KNR-W 2-18 d.3. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm.Podsyпка pod rurociąg i studnie 0.9*0.15*(20.72+1.0+19.08+15.11+1.0+2.0+4.7+1.0+4.57+17.68+1.41+11.55+6.8+30.24+32.01+4.5+1.0+1.0+1.0)	m ³		
			m ³	23.810	
				RAZEM	23.810
70	KNR-W 2-18 d.3. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm.Obsyпка 1.0*0.2*(20.72+1.0+19.08+15.11+1.0+2.0+4.7+1.0+4.57+17.68+1.41+11.55+6.8+30.24+32.01+4.5+1.0+1.0+1.0)-[0.2*0.2*3.14/4*(20.72+1.0+19.08+15.11+1.0+2.0+4.7+1.0+4.57+17.68+1.41+11.55+6.8+30.24+32.01+4.5+1.0+1.0+1.0)]	m ³		
			m ³	29.736	
				RAZEM	29.736
71	KNR-W 2-18 d.3. 0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm. Zasyпка 0.9*0.25*(20.72+1.0+19.08+15.11+1.0+2.0+4.7+1.0+4.57+17.68+1.41+11.55+6.8+30.24+32.01+4.5+1.0+1.0+1.0)	m ³		
			m ³	39.683	
				RAZEM	39.683
72	KNR-W 2-01 d.3. 0207-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km.Transport piasku na budowę 23.81+29.736+39.683	m ³		
			m ³	93.229	
				RAZEM	93.229
73	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.Transport piasku na budowę Krotność = 10 23.81+29.736+39.683	m ³		
			m ³	93.229	
				RAZEM	93.229
74	KNR-W 2-01 d.3. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 153.743+28	m ³		
			m ³	181.743	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	181.743
3.2		Montaż kanałów-rurociągów			
75	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm - wykopy umocnione 1.0+1.0+2.0+4.70+1.0+4.6+1.4+11.6+6.8+30.2+32.0+4.5+1.0+1.0+1.0	m m	 103.800	
				RAZEM	103.800
76	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 20.7+19.1+15.1+17.7	m m	 72.600	
				RAZEM	72.600
77	KNR-W 2-18 d.3. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Montaż studni rewizyjnych betonowych d1000mm i dn425mm f-my Wavin			
78	KNR-W 2-18 d.3. 0513-01 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m.Studnia St26/1, St30/1, St30/2, St30/4, St37/1, St44. 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-18 d.3. 0513-02 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnie: St26/1, St30/1, St30/2, St30/4, St37/1, St44. -18	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -18.000	
				RAZEM	-18.000
80	KNR-W 2-18 d.3. 0517-02 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową.Studzienki; St30/3, St33/1. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 3	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym. Studzienka; St26/2, St32/1, St32/2, St35/1. 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4		Roboty elektryczne			
82	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40*0.8*0.4	m ³ m ³	 12.800	
				RAZEM	12.800
83	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
84	KNNR 5 d.4 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
85	KNNR 5 d.4 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 40*0.6*0.4	m ³ m ³	 9.600	
				RAZEM	9.600
86	KNNR 5 d.4 0412-04	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m3 pod rozdzielnice 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.4 0401-01	Szafka pomiarowa 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.4 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Obudowa OP 85 DF Sypniewski 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.4 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie wewnątrz obudowy OP 85 DF 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 2*5	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
100	KNNR 5 d.4 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5 d.4 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób.		
			prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.4	Operat geodezyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 2 d.4 1603-03	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
107	KNNR-W 2-02 d.4 1808-10	Wrota z furtkami wys. 2.4 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wys. 25 cm 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 6 d.4 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 25-1.7*1.7*3.14/4	m ²		
			m ²	22.731	
				RAZEM	22.731

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNNR 6 d.4 0113-04	Warswa g6rna podbudowy z kruszywu łamanych gr. 8 cm 25-1.7*1.7*3.14/4	m ² m ²	 22.731	
				RAZEM	22.731
110	NNRNKB d.4 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i plac6w z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 element6w/m ² 25-1.7*1.7*3.14/4	m ² m ²	 22.731	
				RAZEM	22.731
111	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
5	Kolektor "K2". Odejścia boczne kanalizacyjne. Odcinki: St30-St30/1-St30/2-St30/3-St30/4				
5.1	Roboty ziemne				
112	KNR-W 2-01 d.5. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III. Odcinki; St30-St30/1, St30/1-St30/2, St30/2-St30/3, St30/3-St30/4, [(1.54+1.69)/2*41.47*1.1]+[(1.69+1.73)/2*39.5*1.1]+[(1.73+1.44)/2*15.62*1.1]+[(1.44+1.31)/2*7.83*1.1]-53.3731	m ³ m ³	 133.674	
				RAZEM	133.674
113	KNR-W 2-01 d.5. 0203-04 z.o. 1 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Odcinki; St30-St30/1, St30/1-St30/2, St30/2-St30/3, St30/3-St30/4, (15.663+17.605+20.105)+[1.2*1.2*3.14/4*(1.39+1.58+1.16)]+[0.5*0.5*3.14/4*(1.29)]	m ³ m ³	 58.295	
				RAZEM	58.295
114	KNR-W 2-01 d.5. 0301-03 z.o. 1 2.8.3.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach).Roboty ziemne w obrębie kabli 2*(2*1.5*1.1*1.5)	m ³ m ³	 9.900	
				RAZEM	9.900
115	KNR-W 2-01 d.5. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykop6w liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbi6rką (szerokość do 1m).Odcinki; St30-St30/1, St30/1-St30/2, St30/2-St30/3, St30/3-St30/4. 2*[(1.54+1.69)/2*41.47]+[(1.69+1.73)/2*39.5]+[(1.73+1.44)/2*15.62]+[(1.44+1.31)/2*7.83]	m ² m ²	 340.086	
				RAZEM	340.086
116	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 1	Podł6ża pod kanały i obiekty z materiał6w sypkich grub. 15 cm.Podsypka pod rurociąg i studnie 1.0*0.15*(41.47+39.5+15.62+7.83)	m ³ m ³	 15.663	
				RAZEM	15.663
117	KNR-W 2-18 d.5. 0511-03 1	Podł6ża pod kanały i obiekty z materiał6w sypkich grub. 20 cm.Obsypka 1.0*0.2*(41.47+39.5+15.62+7.83)-[0.2*0.2*3.14/4*(41.47+39.5+15.62+7.83)]	m ³ m ³	 17.605	
				RAZEM	17.605
118	KNR-W 2-18 d.5. 0511-04 1	Podł6ża pod kanały i obiekty z materiał6w sypkich grub. 25 cm. Zasyпка 1.0*0.25*(41.47+39.5+15.62+7.83)	m ³ m ³	 26.105	
				RAZEM	26.105
119	KNR-W 2-01 d.5. 0207-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km.Transport piasku na budowę 15.663+17.605+20.105	m ³ m ³	 53.373	
				RAZEM	53.373
120	KNR-W 2-01 d.5. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV.Transport piasku na budowę Krotność = 10 53.373	m ³ m ³	 53.373	
				RAZEM	53.373
121	KNR-W 2-01 d.5. 0222-01 1	Zасыpywanie wykop6w spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 133.674-[1.2*1.2*3.14/4*(1.39+1.58+1.16)]+[0.5*0.5*3.14/4*1.29]	m ³ m ³	 129.259	
				RAZEM	129.259
5.2	Montaż kanał6w - rurociąg6w				
122	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm 41.47+39.5+15.62+7.83	m m	 104.420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	104.420
123 d.5. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3861.41		
2.	robocizna	r-g	16.49		
3.	robocizna	r-g	1.73		
4.	robocizna	r-g	28.67		
5.	robocizna	r-g	10.10		
6.	robocizna	r-g	4.83		
7.	robocizna	r-g	1.01		
8.	robocizna	r-g	1.84		
9.	robocizna	r-g	11.62		
10.	robocizna	r-g	0.57		
11.	robocizna	r-g	4.06		
12.	robocizna	r-g	3.40		
13.	robocizna	r-g	1.11		
14.	robocizna	r-g	0.34		
15.	robocizna	r-g	0.34		
16.	robocizna	r-g	0.52		
17.	robocizna	r-g	0.36		
18.	robocizna	r-g	0.18		
19.	robocizna	r-g	0.26		
20.	robocizna	r-g	0.26		
21.	robocizna	r-g	0.26		
22.	robocizna	r-g	0.29		
23.	robocizna	r-g	10.20		
24.	robocizna	r-g	1.98		
25.	robocizna	r-g	1.62		
26.	robocizna	r-g	0.63		
27.	robocizna	r-g	1.24		
28.	robocizna	r-g	0.66		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.36		0.36			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	13.52		13.52			
3.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	548.09		548.09			
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	14.07		14.07			
5.	wrota z furtkami	kpl	1.00		1.00			
6.	Stupek ogrodz. z rur stalowych	kg	70.00		70.00			
7.	Siatka ogrodz.ocyn.powl.tworz.do fi 3,6mm	m ²	31.20		31.20			
8.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	245.03		245.03			
9.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	1.86		1.86			
10.	Farba emuls. nawierzchniowa zewn. -brązowa	dm ³	1.62		1.62			
11.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16.80		16.80			
12.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	7.76		7.76			
13.	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0.33		0.33			
14.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	125.35		125.35			
15.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	1.63		1.63			
16.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm	t	13.50		13.50			
17.	Piasek zwykły	m ³	434.14		434.14			
18.	Piasek zwykły	m ³	4.48		4.48			
19.	Piasek zwykły	m ³	95.03		95.03			
20.	Piasek zwykły	m ³	0.03		0.03			
21.	Piasek zwykły	m ³	0.12		0.12			
22.	Piasek zwykły	m ³	12.42		12.42			
23.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	158.07		158.07			
24.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.80		0.80			
25.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	68.89		68.89			
26.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.04		1.04			
27.	Mieszanka mineralno-asfaltowa SMA	t	30.45		30.45			
28.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.00		0.00			
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	15.24		15.24			
30.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	20.40		20.40			
31.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	23.19		23.19			
32.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	12.60		12.60			
33.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 333	m ²	0.18		0.18			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	51.44		51.44			
35.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	95.16		95.16			
36.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	5.76		5.76			
37.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	11.77		11.77			
38.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.01		0.01			
39.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	1.46		1.46			
40.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.01		0.01			
41.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.69		0.69			
42.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.24		0.24			
43.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0.01		0.01			
44.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	2.22		2.22			
45.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.I	m ³	0.01		0.01			
46.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II	m ³	0.01		0.01			
47.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	1.98		1.98			
48.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	0.31		0.31			
49.	woda	m ³	21.07		21.07			
50.	woda z rurociągu	m ³	11.43		11.43			
51.	woda	m ³	4.08		4.08			
52.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.49		0.49			
53.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm'	m	0.45		0.45			
54.	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm	m	12.00		12.00			
55.	Koło okrągłe z szyjką 1,0-1,6 MPa fi 80 mm	szt	0.06		0.06			
56.	Przepompownia ścieków kręgi betonowe B45 d1500mm, typ:FA08.22WT12-2/11G f-my Wilo	kpl	1.00		1.00			
57.	stożek betonowy	szt	4.00		4.00			
58.	Krąg betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	62.00		62.00			
59.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 120/60 cm	szt	23.00		23.00			
60.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	23.00		23.00			
61.	pokrywa betonowa	szt	4.00		4.00			
62.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	19.69		19.69			
63.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	140.30		140.30			
64.	Rura z PVC-U kielich.do kan.zew.fi 200*5,9mm, SN8	m	463.97		463.97			
65.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	154.61		154.61			
66.	rury przepustowe z PCV AROTA dn110mm	m	6.24		6.24			
67.	Rura osłonowa PE-HD 0,6 MPa fi 160/9,1 mm	m	20.40		20.40			
68.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2 mm	m	20.40		20.40			
69.	dwukielich do rur z PCV'	szt	1.80		1.80			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
70.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 425 mm z kielichem, długości 2000 mm'	szt	6.30		6.30			
71.	Rury karbowane - trzony studzienek kanalizacyjnych WAVIN śr. 425 mm z kielichem, długości 2000 mm"	szt	2.10		2.10			
72.	Króciec żel. ciśn.1-kołn. typu FW fi 80 mm	szt	0.03		0.03			
73.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 20 mm	szt	0.80		0.80			
74.	Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 50 mm	szt	0.03		0.03			
75.	Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 20	szt	0.02		0.02			
76.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt	23.00		23.00			
77.	pokrywa żeliwna TYP A15	szt	3.00		3.00			
78.	Stożek włazowy żeliwny do studzienek	szt	93.90		93.90			
79.	trzon studzienki rura karbowana d425mm	szt	2.00		2.00			
80.	rura teleskopowa z uszczelką	szt	8.00		8.00			
81.	kineta studzienki z PP 425mm/dn160	szt	2.00		2.00			
82.	kineta studzienki z PP 425mm/dn200mm	szt	7.00		7.00			
83.	kineta studzienki z PE 425mm/dn200mm	szt	3.00		3.00			
84.	uszczelki łączące elementy studzienki	szt	8.00		8.00			
85.	Właz żeliwny kl. B125 okrągły kwadrat do rury teleskopowej 425 mm	szt	5.00		5.00			
86.	podpory stalowe ślizgowe	szt	16.00		16.00			
87.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 16	kg	0.81		0.81			
88.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 80 mm	szt	0.30		0.30			
89.	uszczelki gumowe płaskie	szt	8.00		8.00			
90.	rozdzielnice (zestawy)	kpl	1.00		1.00			
91.	Rozdzielnica tabl.naśc. RN 2x12 IP 55	szt	1.00		1.00			
92.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304	szt	1.00		1.00			
93.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 10-20	szt	2.00		2.00			
94.	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 0,3-8A	szt	1.00		1.00			
95.	Wyłącznik małogabarytowy S 303 C 10-20A	szt	2.00		2.00			
96.	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1.00		1.00			
97.	Stycznik SM 320	szt	1.00		1.00			
98.	Automat zmierzchowy typu: AWZ -3 220 V	szt	1.00		1.00			
99.	gniazda natynkowe 2-biegunowe	szt	1.02		1.02			
100.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	1.02		1.02			
101.	Szafka pomiarowa	kpl	1.00		1.00			
102.	opaski kablowe typu Oki	szt	4.00		4.00			
103.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm ²	m	41.60		41.60			
104.	fundament prefabrykowany z żywicy poliestrowych	szt	2.00		2.00			
105.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	0.77		
2.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	105.81		
3.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	23.79		
4.	Spych.gasienicowa 55kW (1)	m-g	25.76		
5.	Spych.gasienicowa 74kW (1)	m-g	0.31		
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	3.26		
7.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.14		
8.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.31		
9.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	1.61		
10.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	29.53		
11.	Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	3.15		
12.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0.59		
13.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	181.50		
14.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	64.05		
15.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1.48		
16.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	32.60		
17.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	48.77		
18.	żuraw samochodowy	m-g	7.63		
19.	Wyciąg do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	32.60		
20.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	6.20		
21.	środek transportowy	m-g	4.28		
22.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.62		
23.	samochód skrzyniowy	m-g	0.04		
24.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.02		
25.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0.84		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	47.70		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	35.90		
28.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	3.00		
29.	samochód samowyładowczy	m-g	0.64		
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	234.74		
31.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	70.33		
32.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.01		
33.	Rozkład.mas bitum.4.5m (2)	m-g	3.15		
34.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	28.56		
35.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	38.80		
36.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa	m-g	32.56		
RAZEM					

Słownie: