
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: : REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ W PAKOŚCI UL. RYNEK
ADRES INWESTYCJI: : PAKOŚĆ UL. RYNEK
BRANŻA: : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: : mgr inż. WOJCIECH PATYK
DATA OPRACOWANIA: : 08.05.2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.05.2017 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami			
1	Wodociąg - wymiana wodociągu	1	35
1.1	Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	Roboty ziemne dla wodociągu	2	9
1.3	Usunięcie starego wodociągu	10	12
1.4	Sieć wodociągowa	13	30
1.5	Roboty powykonawcze	31	35
2	Wodociąg - wymiana przyłączy	36	59
2.1	Roboty przygotowawcze	36	36
2.2	Roboty ziemne dla wodociągu	37	46
2.3	Wodociąg	47	51
2.4	Roboty powykonawcze	52	59
3	Rozbiórki i odbudowy nawierzchni z kostki betonowej	60	63
4	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej	64	74

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami					
1 Wodociąg - wymiana wodociągu					
1.1 Roboty przygotowawcze					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		280.30/1000	km	0.280	
				RAZEM	0.280
1.2 Roboty ziemne dla wodociągu					
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.1.	0209-02	0.15 m3 w gr.kat. III			
2		1.9*1.5*280.30*0.90	m ³	718.970	
				RAZEM	718.970
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
2		1.9*1.5*280.30*0.1	m ³	79.886	
				RAZEM	79.886
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1.	0205-01	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2		sam.samowylad. 137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-01	czymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)			
2		Krotność = 5 137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
6	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-04 ST-	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0			
2	3.2	m; grunt kat. III-IV 1.7*280.30*2	m ²	953.020	
				RAZEM	953.020
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub.	m ³		
d.1.	1411-06	20 cm			
2		280.3*0.2*1.5	m ³	84.090	
				RAZEM	84.090
8	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałówz materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.1.	1411-04				
2		220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-	m ³		
d.1.	0214-01	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-			
2		nie luźnym 30 cm - kat.gr. I-II-współczynnik zagęszczenia Js=1.00			
		Krotność = 0.5 358	m ³	358.000	
				RAZEM	358.000
1.3 Usunięcie starego wodociągu					
10	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego	m		
d.1.	0117-05	ołowiem o śr.nom. 250 mm-kolizyjne uzbrojenie podziemne			
3		206.50	m	206.500	
				RAZEM	206.500
11	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego	m		
d.1.	0117-06	ołowiem o śr.nom. 315 mm			
3		46.70	m	46.700	
				RAZEM	46.700
12	Kalkulacja	Zysk ze sprzedaży złomu	m		
d.1.	własna				
3	kalk. własna	-280.30	m	-280.300	
				RAZEM	-280.300
1.4 Sieć wodociągowa					
13	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.	0218-01		.		
4		20	zabezp	20.000	
			.		
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-11 z.sz.3.9.990 7 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm-wykopy umocnione	m		
		206.50	m	206.500	
				RAZEM	206.500
15 d.1. 4	KNR-W 2-18 0111-11 ana- logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
16 d.1. 4	KNR-W 2-18 0109-13 z.sz.3.9. 9907 analo- gia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		46.70	m	46.700	
				RAZEM	46.700
17 d.1. 4	KNR-W 2-18 0111-11 ana- logia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 315 mm - EKSTRA-POLACJA	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1. 4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
		280.30	m	280.300	
				RAZEM	280.300
19 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.80 mm-z nasuw-ką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1. 4	KNR-W 2-18 0205-06	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.300 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 4	KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm-łącznik RK fi 300mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm - trójnik redukcyjny fi315/250mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 300 mm - trójnik redukcyjny fi 315/90mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - trójnik fi 250mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - trójnik redukcyjny fi 250/90mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 315 mm-trójnik redukcyjny fi 315/90 mm 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1. 4	KNNR 4 1011-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 250 mm - łuk fi 250 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1. 4	KNNR 4 2001-08	Obetonowanie punktu stałego-bloki oporowe na sieci wodociągowej 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5 Roboty powykonawcze					
31 d.1. 5	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 280.30/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.402	
				RAZEM	1.402
32 d.1. 5	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 280.30/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.402	
				RAZEM	1.402
33 d.1. 5	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 280.30/200	odc.20 0m odc.20 0m	 1.402	
				RAZEM	1.402
34 d.1. 5	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 15	próba próba	 15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1. 5	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 Wodociąg - wymiana przyłączy					
2.1 Roboty przygotowawcze					
36 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 65/1000	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
2.2 Roboty ziemne dla wodociągu					
37 d.2. 2	KNNR 1 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III 151*1.2*1.9*0.9	m ³ m ³	 309.852	
				RAZEM	309.852
38 d.2. 2	KNNR 1 0308-02	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Krotność = 0.4 151*1.2*1.9*0.1	m ³ m ³	 34.428	
				RAZEM	34.428
39 d.2. 2	KNNR 1 0205-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 71.30	m ³ m ³	 71.300	
				RAZEM	71.300
40 d.2. 2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 71.30	m ³ m ³	 71.300	
				RAZEM	71.300
41 d.2. 2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151*1.9*2	m ²	573.800	
				RAZEM	573.800
42	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-06				
2		151*1.5*0.2	m ³	45.300	
				RAZEM	45.300
43	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałowy z materiałów sypkich grub. 30 cm	m ³		
d.2.	1411-04				
2		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
44	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-współczynnik zagęszczenia Js=1.00	m ³		
d.2.	0318-03 z.o.	Krotność = 0.5			
2	2.11.4.9911-03				
		165	m ³	165.000	
				RAZEM	165.000
45	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z polietylenu do 50 mm	m		
d.2.	0124-07				
2		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
46	KNR 4-05I	Demontaż zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 50 mm uszczelnionej folią aluminiową z obudową	kpl.		
d.2.	0219-01				
2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3 Wodociąg					
47	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.2.	0218-01				
3		15	zabezp	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm-wykopy umocnione	m		
d.2.	0109-01/02				
3	z.sz.3.9. 9907 analogia				
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
49	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm-wykopy umocnione	m		
d.2.	0109-03				
3		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
3		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
51	KNR-W 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm z nasuwką	kpl.		
d.2.	0205-01				
3		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
2.4 Roboty powykonawcze					
52	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.2.	1606-01				
4		151/200	200m - 1 prób.	0.755	
				RAZEM	0.755
53	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.	1611-01				
4		151/200	odc.20 0m	0.755	
				RAZEM	0.755
54	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.	1612-01				
4		151/200	odc.20 0m	0.755	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.755
55 d.2. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 151/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.755	
				RAZEM	0.755
56 d.2. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 151/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.755	
				RAZEM	0.755
57 d.2. 4	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 151/200	odc.20 0m odc.20 0m	0.755	
				RAZEM	0.755
58 d.2. 4	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu 47	próba próba	47.000	
				RAZEM	47.000
59 d.2. 4	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Rozbiórki i odbudowy nawierzchni z kostki betonowej					
60 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
61 d.3	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in piaskiem 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
62 d.3	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm 90*0.10	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.3	KNR 2-31 0303-02	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo in zaprawą cem. - kostka betonowa z rozbiórki 90	m ² m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4 Rozbiórka i odbudowa nawierzchni asfaltowej					
64 d.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 280.3*1.5	m ² m ²	420.450	
				RAZEM	420.450
65 d.4	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 280.30*1.5	m ² m ²	420.450	
				RAZEM	420.450
66 d.4	KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. 280.3*1.5	m ² m ²	420.450	
				RAZEM	420.450
67 d.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 280.3*1.5	m ² m ²	420.450	
				RAZEM	420.450
68 d.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 4 280.3*1.5	m ² m ²	420.450	
				RAZEM	420.450
69 d.4	KNR 2-31 0107-02	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.ponad 10 cm 280.3*1.5*0.01	m ³ m ³	4.205	
				RAZEM	4.205
70 d.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłincowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80*1.5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
71 d.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
72 d.4	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		80*1.5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
73 d.4	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		80*1.5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
74 d.4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²		
		80*1.5	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4238.5430		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0507		0.0507							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.3131		1.3131							
3.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	24.5841		24.5841							
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.8730		0.8730							
5.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.1400		0.1400							
6.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.2673		1.2673							
7.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	26.1900		26.1900							
8.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
9.	kłamy ciesielskie	kg	172.1384		172.1384							
10.	kliniec kamienny	t	5.8930		5.8930							
11.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów	szt	3.0000		3.0000							
12.	kołnierze zaślepiające o śr. 250 mm	szt	0.2804		0.2804							
13.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.3020		0.3020							
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0812		0.0812							
15.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	0.2912		0.2912							
16.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD DN 250	szt	20.0000		20.0000							
17.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD DN 315	szt	6.0000		6.0000							
18.	kształtki żeliwne "F" o śr.250 mm	szt	6.0000		6.0000							
19.	kształtki żeliwne "F" o śr.300 mm	szt	4.0000		4.0000							
20.	kształtki żeliwne "F" o śr.50 mm	szt	26.0000		26.0000							
21.	kształtki żeliwne "F" o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
22.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm-łącznik RK fi 300mm	szt	4.0000		4.0000							
23.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	35.2000		35.2000							
24.	łuk o śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000							
25.	miel kamyenny	t	4.5245		4.5245							
26.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	4.0800		4.0800							
27.	mieszanka mineralno-asfaltowa kłińcowo-żwirowa	t	14.0160		14.0160							
28.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa częściowo zamknięta	t	11.2080		11.2080							
29.	mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta	t	8.6280		8.6280							
30.	nasuwki żeliwne o śr.250 mm	szt	3.0000		3.0000							
31.	nasuwki żeliwne o śr.300 mm	szt	2.0000		2.0000							
32.	nasuwki żeliwne o śr.50 mm	szt	13.0000		13.0000							
33.	nasuwki żeliwne o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt	3.0000		3.0000							
36.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.300 mm	szt	2.0000		2.0000							
37.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	13.0000		13.0000							
38.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
39.	pale szalunkowe stalowe	t	0.5191		0.5191							
40.	piasek	m ³	8.9100		8.9100							
41.	podchloryn sodowy	kg	3.3908		3.3908							
42.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	345.2600		345.2600							
43.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	178.0000		178.0000							
44.	pustak kablowy dwudzielny długości 1500 mm	szt	35.0000		35.0000							
45.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	8.7360		8.7360							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 250 mm	m	210.630 0		210.630 0							
47.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 315 mm	m	47.6340		47.6340							
48.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 50 mm	m	154.020 0		154.020 0							
49.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 90 mm	m	5.1000		5.1000							
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	3.0000		3.0000							
51.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
52.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.250 mm	szt	3.0000		3.0000							
53.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.300 mm	szt	2.0000		2.0000							
54.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.50 mm	szt	13.0000		13.0000							
55.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
56.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0380		0.0380							
57.	sznur konopny smołowany	kg	9.6900		9.6900							
58.	sznur konopny surowy	kg	7.5600		7.5600							
59.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami	kg	15.4052		15.4052							
60.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700							
61.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 12	kg	15.3400		15.3400							
62.	śruby stalowe średniokokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	46.8700		46.8700							
63.	taśma z polichloru winylu	m	129.390 0		129.390 0							
64.	tluczeń kamienny sortowany	t	44.0860		44.0860							
65.	trójnik redukcyjny o śr. fi 315/250 mm	szt	1.0000		1.0000							
66.	trójnik redukcyjny o śr. 250/90 mm	szt	3.0000		3.0000							
67.	trójnik redukcyjny o śr. 315/90 mm	szt	1.0000		1.0000							
68.	trójnik równoprzelotowy o śr. 250 mm	szt	1.0000		1.0000							
69.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt	0.5824		0.5824							
70.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	15.0000		15.0000							
71.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.250 mm	szt	6.0000		6.0000							
72.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.300 mm	szt	4.0000		4.0000							
73.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.50 mm	szt	26.0000		26.0000							
74.	uszczelki gumowe płaskie do połą- czeń kołnierzowych o śr.80 mm	szt	2.0000		2.0000							
75.	woda	m ³	11.0623		11.0623							
76.	woda z rurociągu	m ³	90.9107		90.9107							
77.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.250 mm	szt	3.0000		3.0000							
78.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.300 mm	szt	2.0000		2.0000							
79.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.50 mm	szt	13.0000		13.0000							
80.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000							
81.	zasuwa żeliwna klinowa owalna koł- nierzowa o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
82.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000							
83.	Zysk ze sprzedaży złomu	m	- 280.300 0		- 280.300 0							
84.	żwir sortowany	m ³	1.1400		1.1400							
85.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	43.5500		
2.	agregat prądotwórczy	m-g	2.6800		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	14.9388		
4.	koparka 0.15 m3	m-g	103.3187		
5.	prościarka do rur PE	m-g	6.7800		
6.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	2.2080		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.5175		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	17.7254		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	100.1923		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	59.5375		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3858		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	13.7341		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5.2840		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	143.7519		
15.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.0836		
16.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	13.8227		
17.	środek transportowy	m-g	7.4400		
18.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.6531		
19.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.8960		
20.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	189.6100		
21.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	46.2300		
22.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	4.0326		
23.	żuraw samochodowy	m-g	16.1132		
24.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	14.6265		
				RAZEM	

Słownie: