
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa w związku ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję biurową budynku przy ul. Żytniej 8 wraz z instalacjami wewnętrznymi, z elementami zagospodarowania terenu oraz budowa zjazdu z ul. Żytniej w Sosnowcu na działkach ewid. 6214 i 6218

ADRES INWESTYCJI : Sosnowiec ul. Żytnia 8, dz. nr 6214, 6218, obręb 0009

INWESTOR : Katowicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S. A

ADRES INWESTORA : ul. Wojewódzka 42 40-027 Katowice

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LISTOPAD 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	1	9
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	3
1.2	ROBOTY INSTALACYJNE	4	7
1.3	OCZYSZCZANIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH	8	9
2	ROBOTY MONTAŻOWE	10	56
2.1	ROBOTY ZIEMNE	10	26
2.2	ROBOTY INSTALACYJNE	27	49
2.3	ROBOTY DODATKOWE	50	56

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km /demontaż istn. studni kan deszcz i kan san oraz rurociągów kan deszcz i kan san/ 2m - r. kan san 1+22.4+22.7+11+16.9+10.6+25.9 - r. kan deszcz. (2*2*1)+((1+22,4+22,7+11+16,9+10,6+25,9+6+5+5+4+4)*1,5*0,8)*0,8	m ³ m ³	 133,120	
				RAZEM	133,120
2 d.1. 1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 1szt - studnia kanalizacji sanitarnej 1+5szt - studnie kanalizacji deszczowej (2*2*3,14*(0,9^2-0,65^2))+((5*2*3,14*(0,5^2-0,3^2))+((2*2*1)+((1+22,4+22,7+11+16,9+10,6+25,9+6+5+5+4+4)*1,5*0,8)*0,2)	m ³ m ³	 46,171	
				RAZEM	46,171
3 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2+1+22,4+22,7+11+16,9+10,6+25,9+6+5+5+4+4)*1,7	m ² m ²	 232,050	
				RAZEM	232,050
1.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
4 d.1. 2	KNR 4-02 0232-02 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 200 mm 1+22,4+22,7+11+16,9+10,6+25,9	m m	 110,500	
				RAZEM	110,500
5 d.1. 2	KNR 4-02 0232-01 analogia	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 150 mm 2+6+5+5+4+4	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
6 d.1. 2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1+1	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1. 2	KNR 4-05I 0411-03 analogia	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		OCZYSZCZANIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY KANALIZACYJNYCH			
8 d.1. 3	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 15+15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
9 d.1. 3	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 15+15	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1		ROBOTY ZIEMNE			

[illegible]

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym /śr.90mm/ $14,75*((0,9*0,5)-(3,14*(0,045^2)))$ $14,75*((0,9*0,5)-(3,14*(0,045^2)))$	m ³ m ³	 6,544	
				RAZEM	6,544
19	KNR 2-28 d.2. 0501-09 1	Obsypka zbiornika retencyjnego kruszywem dowiezionym $11*((2,15*1,65)-(3,14*(0,575^2)))$	m ³ m ³	 27,603	
				RAZEM	27,603
20	KNR 5-02 d.2. 0312-06 1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego /kan. san., kan. deszcz./ $166,3+66,2+20,2+14,75+52,7$	m m	 320,150	
				RAZEM	320,150
21	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spo- iste kat. III-IV - OBSYPKA $69,613+28,46+8,898+23,513+6,544+27,603$	m ³ m ³	 164,631	
				RAZEM	164,631
22	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - PODSYPKA $311,785*0,2$	m ³ m ³	 62,357	
				RAZEM	62,357
23	KNR-W 4- d.2. 01 0105- 1 02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III $((133,12+46,171+318,843+79,711)-(166,3+66,2+20,2+14,75+52,7)*0,7*0,9)$	m ³ m ³	 376,151	
				RAZEM	376,151
24	KNR 2-01 d.2. 0236-03 1	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $376,151$	m ³ m ³	 376,151	
				RAZEM	376,151
25	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III $(166,3+66,2+20,2+14,75+52,7)*0,7*0,9$	m ³ m ³	 201,695	
				RAZEM	201,695
26	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 $(166,3+66,2+20,2+14,75+52,7)*0,7*0,9$	m ³ m ³	 201,695	
				RAZEM	201,695
2.2		ROBOTY INSTALACYJNE			
27	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm $1+4+3,1+8,3+3,65+3,65+3,8+8,9+12,75+3,8+3,9+3,75+5,9+4,6+2,4+3,6+3,1+10+3,45+7,2+3,5+16,48+10,91+7,6+1,0+4,3+18,4+3,26$	m m	 166,300	
				RAZEM	166,300
28	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm ks: 2+1,8+3,6 kd: 1.42+1.09+1.38+2.22+5.15+4.6+4.92+5.13+2.49+2.24+2.63+1.84+2.41+1+13.45+1+1.34+0.74+1.25+1+1.5	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(2+1,8+3,6)+(1,42+1,09+1,38+2,22+5,15+4,6+4,92+5,13+2,49+2,24+2,63+1,84+2,41+1+13,45+1+1,34+0,74+1,25+1+1,5)	m	66,200	
				RAZEM	66,200
29	KNR-W 2- d.2. 18 0408- 2 01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7,4+5,4+7,4	m m	 20,200	
				RAZEM	20,200
30	KNR-W 2- d.2. 18 0421- 2 02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 2 03 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 0,7+2,35+11,70	m m	 14,750	
				RAZEM	14,750
32	KNR-W 2- d.2. 18 0109- 2 02 analogia	Rurociąg tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm 15,45+31,25+4+2	m m	 52,700	
				RAZEM	52,700
33	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Wpust rynnowy 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Wpust podwórzowy (profil pkt.9.1) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Wpust tarasowy (podłoże - żwir) 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Wpust tarasowy (podłoże - żwir) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Wpust punktowy (wejścia/wycieraczka) 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNKRB 4- d.2. I 0112-10 2 analogia	Odwodnienie liniowe /szczelinowy/ na długości 6,5m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 2 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 2 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1+10	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNR-W 2- d.2. 18 0517- 2 02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 2-18 d.2. 0913-01 2 analogia	Studnia betonowa niezłazowa śr. 600 mm, uszczelki klinowe, w gotowym wykopie o głębokości 3 m - wpust uliczny na studni betonowej 1+1	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 2-18 d.2. 0913-02 2 analogia	Studnia betonowa niezłazowa śr. 600 mm, uszczelki klinowe, w gotowym wykopie - za każde rozpoczęte 0.5 m różnicy głę- bokości - wpust uliczny na studni betonowej Krotność = -1 3	[0.5 m] [0.5 m]	 3,000	
				RAZEM	3,000
44	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: Seperator tłuszczu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: Separator substancji ropopochodnych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: Przepompownia wód deszczowych - dwupompowa 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: Zbiornik retencyjny o pojemności całkowitej 7,9m3 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: studnia tworzywowa o średnicy 1000mm - kineta z płaskim dnem do montażu regulatora przepływu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	kalk. włas- 2 na	DOSTAWA I MONTAŻ: Dławicowy regulator przepływu 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
2.3		ROBOTY DODATKOWE			
50	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa	m		
d.2.	0119-03	drogi w terenie równinnym			
3	analogia	166,3+66,2+20,2+14,75+52,7	m	320,150	
				RAZEM	320,150
51	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	prob.		
d.2.	0802-01	nych (PE) o śr.nom. do 100 mm			
3		1+1	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.	0804-02				
3		166,3	m	166,300	
				RAZEM	166,300
53	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.	0804-01				
3		66,2+20,2	m	86,400	
				RAZEM	86,400
54	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ścianę budynku w tulejach ochron-	przej.		
d.2.	0216-09	nych			
3	analogia	1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i teleko-	kpl.		
d.2.	18 0901-	munikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m			
3	01	20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
56	kalk. włas-	Opłata za składowanie gruntu na składowisku odpadów	m ³		
d.2.	3 na	(166,3+66,2+20,2+14,75+52,7)*0,7*0,9	m ³	201,695	
				RAZEM	201,695

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 965,5523		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sy-m al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
1.	opłata za składowanie	m ³	201,69 50		201,69 50							
2.	Przepompownia ścieków deszczowych - dwupompowa Zbiornik przepompowni wykonany z żelbetu na bazie betonu C 35/45, Dw=1500mm, H=4600mm, wyposażony w: 1 x deflektor na wlocie kanalizacji grawitacyjnej do przepompowni, właz klasy D, DN800, drabinkę zejściową wykonaną ze stali nierdzewnej 0H18 N9, podest dla obsługi, instalację tłoczną przepompowni DN80 wykonaną ze stali nierdzewnej 0H18N9, instalację wentylacji grawitacyjnej wykonaną z PE O 110, zawory zwrotne DN80, zasuwy odcinające DN80, prowadnice pomp wykonane ze stali nierdzewnej 0H18 N9, zespół szybkozłączy STORZ. Pompy: 2szt. (N=0,8kW, U=400V) pracujące 1+1 rezerwa z możliwością pracy równoległej (przy zapewnieniu zasilania dwóch pomp 2x0,8 kV).	kpl	1,0000		1,0000							
3.	Separator substancji ropopochodnych klasy I do zabudowy podziemnej, o osi pionowej, wykonany z PEHD na bazie dwuściennej, spiralnej, strukturalnej rury typu SPIRO o wysokiej sztywności obwodowej, zintegrowany z osadnikiem zawieszin mineralnych, wyposażony w zawór automatycznego zamknięcia odpływu nominalnego, który zapobiega zanieczyszczeniu odbiornika oraz pierścień odciążających i właz żeliwny klasy D400 (wg normy PN-EN 124:2000) dla posadowienia separatora w terenie przejezdnym. Przepływ nominalny: 6 l/s; Przepływ maksymalny: 60 l/s; Pojemność osadnika: 1200 l; Dz: 1400 mm; H 2340 mm; B 1530 mm; DN 200 [mm];	kpl	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sy-m al-ny	Ra-ba t za-st os ow an y
4.	Separator tłuszczu, do zabudowy podziemnej wykonany z PEHD na bazie dwuściennej, spiralnej, strukturalnej rury typu SPIRO o wysokiej sztywności obwodowej, zintegrowany z osadnikiem zawieszin mineralnych i komorą pomp, układ hydrauliczny – 1 pompa, z pływakami i szafą sterowniczą zewnętrzną, montowana w separatorze na sztywno. Urządzenie wyposażone w kominy rewizyjne ML600/PE dla zagłębienia dna kanalizacji na wlocie h= 3,47 m ppt. Przepływ nominalny: 4 l/s; Pojemność osadnika: 450 l; L: 3000 mm; H: 1125 mm; H1:1280 mm; S: 1130 [mm]; B:820 mm; DN1: 160mm	kpl	1,0000		1,0000							
5.	Dławicowy regulator przepływu, do zamontowania w studzińce KD2 z płaskim dnem; Przepływ: 5l/s; Wymiary zgodnie z projektem H: 350mm; D: 400mm; L: 1240mm; S:400mm H1: 40mm DN200mm	kpl	1,0000		1,0000							
6.	Studnia tworzywowa o średnicy 1000mm (ozn. KD2) - kineta z płaskim dnem do montażu regulatora przepływu	kpl	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow any
7.	Zbiornik retencyjny o pojemności całkowitej 7,9 m ³ w kształcie walca o osi poziomej, wykonany z PE-HD – polietylenu wysokiej gęstości bez dodatku innych tworzyw sztucznych, na bazie dwuściennej rury typu SPIRO (posiadającej pozytywną aprobatę ITB/GIG) o wysokiej sztywności obwodowej, zbiornik niekarbowany – o gładkiej ścianie wewnętrznej i zewnętrznej, przeznaczony do zabudowy podziemnej bez dodatkowych wzmocnień. Zbiornik wyposażony w otwór rewizyjny Ø600 z pokrywą PE, dla posadowienia w terenie zielonym. Układ retencji wyposażony w przyłączy DN200 oraz deflektor na wlocie dla rozprężenia dopływu ciśnieniowego z przewodu tłocznego poprzedzającej pompowni. Minimalne przykrycie zbiornika wynosi 0,5 m.	kpl	1,0000		1,0000							
8.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	5,0000		5,0000							
9.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	287,3988		287,3988							
10	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	160,0000		160,0000							
11	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,2186		10,2186							
12	klamry ciesielskie	kg	188,6684		188,6684							
13	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0200		0,0200							
14	tlen techniczny	m ³	0,0800		0,0800							
15	taśma ostrzegawcza PCW	m	329,7545		329,7545							
16	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	200,8498		200,8498							
17	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	3,6000		3,6000							
18	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	76,0755		76,0755							
19	cement portlandzki zwykły 35	t	0,0085		0,0085							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce-na jedn.	War-tość	Gru-pa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t m ak-sym-alny	Ra-ba t za-st os ow any
20	roztwór asfaltowy do grunto-wania i izolacji Abizol 'P'	kg	21,1500		21,1500							
21	roztwór asfaltowy do grunto-wania i izolacji 'Abizol R'	kg	11,8400		11,8400							
22	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m³	0,4400		0,4400							
23	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m³	0,8200		0,8200							
24	zaprawa cementowa M 80	m³	0,5900		0,5900							
25	koryto drewniane	szt.	0,4000		0,4000				ICB_SRED_NIE			
26	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m³	1,6097		1,6097							
27	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m³	0,2980		0,2980							
28	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m³	0,0076		0,0076							
29	drewno na stemple iglaste nasycane	m³	0,9580		0,9580							
30	drewno na stemple budowla-ne okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m³	0,4177		0,4177							
31	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m³	0,4000		0,4000							
32	woda z rurociągu	m³	31,2870		31,2870							
33	drewno na stemple budowla-ne okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m³	0,2000		0,2000							
34	słupki drewniane iglaste śr. 70mm	m³	0,0333		0,0333							
35	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3,0000		3,0000							
36	Rura stal.z/szwem St35 fi 219,0/6,3mm	m	0,8500		0,8500							
37	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0,4000		0,4000							
38	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr. nom. do 100 mm	szt	0,4000		0,4000							
39	Krąg żelbetowy wys.600mm fi 800mm	szt	10,5000		10,5000							
40	uszczelka klinowa	szt	5,0000		5,0000							
41	Krąg żelbetowy wys.500mm fi 600mm	szt	-3,1500		-3,1500							
42	rury PVC kanalizacji ze-wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	67,5240		67,5240							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
43	rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	169,62 60		169,62 60							
44	rury PVC kanalizacji ze- wnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	20,604 0		20,604 0							
45	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	53,754 0		53,754 0							
46	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	15,045 0		15,045 0							
47	Odgąłęzienie nasadowe kieli- chowe 200/160	szt.	7,0000		7,0000							
48	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spusto- wym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,4000		0,4000							
49	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1. 6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,4000		0,4000							
50	pokrywa żeliwna	szt.	18,000 0		18,000 0							
51	stopnie włazowe żeliwne	szt.	10,900 0		10,900 0							
52	trzon studzienki rura karbo- wana	m	14,700 0		14,700 0							
53	trzon studzienki rura karbo- wana'	m	4,2000		4,2000							
54	kineta studzienki z PE	szt.	3,0000		3,0000				ICB_ SRED NIE			
55	rura teleskopowa	szt.	18,000 0		18,000 0							
56	kineta studzienki z PE (na- stawna)	szt.	4,0000		4,0000				ICB_ SRED NIE			
57	kineta studzienki z PE (na- stawna)"	szt.	11,000 0		11,000 0				ICB_ SRED NIE			
58	uszczelka	szt.	28,000 0		28,000 0							
59	uszczelka'	szt.	8,0000		8,0000							
60	Wpust rynnowy z przegubem kulowym, koszem na liście i blokadą antyzapachową oraz pokrywą żeliwną. Możliwość regulacji kąta wypływu z wpustu od 0-90°. Dla rur spustowych od 75 do 120mm. Pokrywa żeliwna stylizowana pod starodawny wygląd	szt.	8,0000		8,0000							

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- st os ow an y
61	korytko z tworzywa do pokryw . ze szczeliną'	szt.	6,0000		6,0000							
62	pokrywa ze szczeliną	szt.	6,0000		6,0000							
63	nasada rewizyjna	szt.	1,0000		1,0000							
64	ścianka czołowa	szt.	2,0000		2,0000							
65	studzienka z osadnikiem	szt.	1,0000		1,0000							
66	syfon z tworzywa	szt.	1,0000		1,0000							
67	Wpust tarasowy z koszem . przeciwzwirowym z odpływem bocznym bez zasyfonowania	szt.	6,0000		6,0000							
68	Wpust z koszem osadczym . zasyfonowanie i odpływem poziomym (wyposażony w zamknięcie przeciwcofkowe)	szt.	3,0000		3,0000							
69	Wpust tarasowy z koszem . przeciwzwirowym z zasyfono- wania z 2 dopływami bocznymi (wyposażony w zamknię- cie przeciwcofkowe)	szt.	5,0000		5,0000							
70	wpusty podwórzowy z dopły- . wem bocznym (pełniący funk- cję rewizji)	szt.	1,0000		1,0000							
71	Wpust uliczny żel.koń.67 BK . kl.C-250 kN	szt	2,0000		2,0000							
72	sznur konopny kręcony cze- . sankowy pojedynczy smoło- wany	kg	2,7000		2,7000							
73	uszczelki gumowe płaskie do . połączeń kołnierзовych o śr. nom. do 100 mm	szt	4,0000		4,0000							
74	uszczelki gumowe płaskie do . połączeń kołnierзовych o śr. nom. 200 mm	szt	3,6586		3,6586							
75	uszczelki gumowe płaskie do . połączeń kołnierзовych o śr. nom. 150 mm	szt	1,9008		1,9008							
76	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	20,8355		
2.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	13,5937		
3.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	22,7191		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,3275		
5.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	17,4800		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,6111		
7.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1,2000		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,2705		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,3053		
10.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4,9200		
11.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	3,4171		
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,2800		
13.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,5200		
14.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,9800		
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	300,8954		
16.	samochód WUKO-SW	m-g	3,6000		
17.	samochód WUKO-SC	m-g	3,6000		
18.	prościarka do rur PE	m-g	3,3091		
19.	Wentylator spalinowy	m-g	3,6000		
				RAZEM	

Słownie: