
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Hala sportowa przy Szkole Podstawowej i Publicznym Gimnazjum - przyłącza wody i kanalizacji sanit.
ADRES INWESTYCJI : 05-180 Pomiechówek, ul. Nasielska 3
INWESTOR : Urząd Gminy
ADRES INWESTORA : 05-180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1A
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przełożenie istniejącego wodociągu					
1	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45231300-8; ST-03	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 1 d.1 10210-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		1.66*0.90*58*0.90	m ³	77.99	
				RAZEM	77.99
3	KNNR 1 d.1 10307-04_ CPV 45231300-8; ST-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb.do 3 m z ręcznym wydobyciem urobku na odkład, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1.66*0.90*58*0.10	m ³	8.67	
				RAZEM	8.67
4	KNNR 1 d.1 10313-04_ CPV 45231300-8; ST-03	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		
		1.66*58*2	m ²	192.56	
				RAZEM	192.56
5	Kalkulacja d.1 własna_CPV 45231300-8; ST-03	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6	KNNR 1 d.1 10318-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.15 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.21*0.80*36	m ³	6.05	
		0.24*0.80*22	m ³	4.22	
				RAZEM	10.27
7	KNNR-W 2-01 d.1 10228-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		10.27	m ³	10.27	
				RAZEM	10.27
8	KNNR 1 d.1 10214-05_ CPV 45231300-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		86.65-14.91	m ³	71.74	
				RAZEM	71.74
9	KNNR 1 d.1 10205-04 _ CPV 45231300-8; ST-03	Wywóz ziemi z wporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.31*0.80*36	m ³	8.93	
		0.34*0.80*22	m ³	5.98	
				RAZEM	14.91
10	KNNR 1 d.1 10208-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierz- chni utwardzonej - do 5 km	m ³		
		14.91	m ³	14.91	
				RAZEM	14.91
11	KNNR 4 d.1 1411-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.10*0.80*58	m ³	4.64	
				RAZEM	4.64

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 4 d.1 1008-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
13	KNNR 4 d.1 1008-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		22.00	m	22.00	
				RAZEM	22.00
14	KNNR 4 d.1 1112-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurocią- gach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 1119-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.1 1114-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Montaż trójnika żeliwnego kołnierzowego o śr.80/80 mm na rurociągu PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 4 d.1 1408-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Bloki oporowe z betonu B-15	m ³		
		0.20	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
18	KNR 2-19 d.1 0134-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie zasuwki i hydrantu tabliczką na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR 2-19 d.1 0119-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Rury ochronne stalowe o śr. 88,9x4,0 mm	m		
		7.00	m	7.00	
				RAZEM	7.00
20	KNR 2-19 d.1 0122-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.88,9x4,0 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNR 2-19 d.1 0219-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		58.00	m	58.00	
				RAZEM	58.00
22	KNNR 4 d.1 1606-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNNR 4 d.11611-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.11612-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.19914_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-14.20	10m różn.	-14.20	
				RAZEM	-14.20
26	KNNR 4 d.19915_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-14.20	10m różn.	-14.20	
				RAZEM	-14.20
2Przylącze wodociagowe					
27	KNNR 1 d.20210-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		1.43*0.90*8	m ³	10.30	
				RAZEM	10.30
28	KNNR 1 d.20313-04_ CPV 45231300-8; ST-03	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		
		1.43*8*2	m ²	22.88	
				RAZEM	22.88
29	KNNR 1 d.20318-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.15 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.23*0.80*8	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
30	KNNR-W 2-01 d.20228-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.47	m ³	1.47	
				RAZEM	1.47
31	KNNR 1 d.20214-05_ CPV 45231300-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		10.30-2.11	m ³	8.19	
				RAZEM	8.19
32	KNNR 1 d.20205-04_ CPV 45231300-8; ST-03	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.33*0.80*8	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
33	KNNR 1 d.20208-02_ CPV 45231300-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - do 5 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.11	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
34	KNNR 4 d.21411-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.10*0.80*8	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
35	KNNR 4 d.21009-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Rurociągi z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		8+2.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
36	KNNR 4 d.21011-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Połączenia rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.21702-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Nawiertka o śr. 90/2" np.Haku f-my Hawle lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.21112-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Zasuwa do przyłącza domowego z gwintem 2" oraz złączem ISO z gwintem zewn. 2" na wąż PE Dz 63 np. f-my Hawle lub równoważna, montowana na rurociągu PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.20122-03_ CPV 45231300-8; ST-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.20130-05_ CPV 45231300-8; ST-03	Zawór zwrotny antyskażeniowy np. SOCLA typ EA 291 NF lub równoważny o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 2-19 d.20134-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 2-19 d.20219-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNNR 4 d.21606-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 90 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.21611-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. 200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2 1612-01_ CPV 45231300-8; ST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		1	odc.200 m	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.2 9914_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-19.20	10m różn.	-19.20	
				RAZEM	-19.20
47	KNNR 4 d.2 9915_CPV 45231300-8; ST-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		-19.20	10m różn.	-19.20	
				RAZEM	-19.20
3 Przyłącze kanalizacji sanitarnej					
48	Kalkulacja d.3 własna_CPV 45232440-8; ST-03	Obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 1 d.3 0210-01_ CPV 45232440-8; ST-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od- kład w gruncie kat.III	m ³		
		1.59*1.0*12	m ³	19.08	
		2.85*2*2	m ³	11.40	
				RAZEM	30.48
50	KNNR 1 d.3 0313-04_ CPV 45232440-8; ST-03	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		
		1.59*12*2	m ²	38.16	
		2.85*2*4	m ²	22.80	
				RAZEM	60.96
51	KNNR 1 d.3 0313-08_ CPV 45232440-8; ST-03	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - dod. za każdy dalszy rozp. 1 m szer. - powyżej 1 m	m ²		
		2.85*2*4	m ²	22.80	
				RAZEM	22.80
52	Kalkulacja d.3 własna_CPV 45232440-8; ST-03	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w obrębie wykopu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 1 d.3 0318-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Obsypka piaskiem rur PVC do wys.30 cm ponad wierzch rury w wykopach głęb. do 3 m (z dowozem piasku)	m ³		
		0.50*0.90*12-3.14*0.10*0.10*12	m ³	5.02	
				RAZEM	5.02
54	KNNR-W 2-01 d.3 0228-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Zagęszczanie obsypki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		5.02	m ³	5.02	
				RAZEM	5.02

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 1 d.3 0214-05_ CPV 45232440-8; ST-03	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luź- nym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		30.48-8.37	m ³	22.11	
				RAZEM	22.11
56	KNNR 1 d.3 0205-04_ CPV 45232440-8; ST-03	Wywóz ziemi z wyporu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.70*0.90*12	m ³	7.56	
		3.14*0.30*0.30*2.85	m ³	0.81	
				RAZEM	8.37
57	KNNR 1 d.3 0208-02_ CPV 45232440-8; ST-03	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierz- chni utwardzonej - do 5 km	m ³		
		8.37	m ³	8.37	
				RAZEM	8.37
58	KNNR 4 d.3 1411-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.20*0.90*12	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
59	KNNR 4 d.3 1308-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Kanały z rur PVC-U kl. S o jednorodnej strukturze materiału łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
60	KNNR 4 d.3 1417-02_ CPV 45232440-8; ST-03	Studzienka kanalizacyjna z tw. szt. systemowa o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym ciężkim typu D400	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 4 d.3 1417-02_ CPV 45232440-8; ST-03	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 600 mm - za- mknięcie rurą teleskopową, z włazem żeliwnym D400	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.3 1321-03_ CPV 45232440-8; ST-03	Wkładki "in situ" o śr. 200 mm	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4.0000	0.00	
2.	robocizna	r-g	341.5151	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	złączka PE-GZ 40/1 1/4"	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
2.	obsługa geodezyjna - wytyczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
3.	piasek średnio lub gruboziarnisty	m ³	20.1120		20.1120	0.00		
4.	kineta przepływowa o śr. 200 mm dla studzienki z tw. szt. o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
5.	łuk PE 87 st. o śr. 63 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
6.	płyta podkładowa pod skrzynkę	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
7.	złączka PE-GZ 63/2"	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
8.	króciec żel. ciśn. 2-kołn. FF o śr. 80 mm, L=300 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
9.	śruby stalowe z podkładkami i nakrętkami M-14	kg	3.1400		3.1400	0.00		
10.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołn. o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
11.	łącznik kompensacyjny o śr. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
12.	króciec żel. ciśn. o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
13.	zawór kulowy o śr. 40 mm z rączką	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
14.	właz żeliwny D400 do rury teleskopowej o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
15.	króciec żel. ciśn. przejściowy 1-kołn. o śr. 90/80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
16.	zawór kulowy o śr. 50 mm z rączką	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
17.	redukcja PVC-U ciśn. o śr. 90/63 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
18.	manszety np. INTEGRA typu "N" 50x100	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
19.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0011		0.0011	0.00		
20.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0940		0.0940	0.00		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	0.8400		0.8400	0.00		
22.	klamry ciesielskie	kg	0.2280		0.2280	0.00		
23.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	12.4000		12.4000	0.00		
24.	podchloryn sodowy	kg	-0.0020		-0.0020	0.00		
25.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0800		0.0800	0.00		
26.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0800		0.0800	0.00		
27.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3500		0.3500	0.00		
28.	tlen techniczny	m ³	0.5600		0.5600	0.00		
29.	taśma ostrzegawcza polietylenowa niebieska z wkładką aluminiową	m	69.3000		69.3000	0.00		
30.	pospółka	m ³	9.2768		9.2768	0.00		
31.	pospółka	m ³	0.2000		0.2000	0.00		
32.	żwir sortowany	m ³	0.3800		0.3800	0.00		
33.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1200		0.1200	0.00		
34.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-15	m ³	0.2040		0.2040	0.00		
35.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00		
36.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2377		0.2377	0.00		
37.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		0.0500	0.00		
38.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0.0148		0.0148	0.00		
39.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.2294		0.2294	0.00		
40.	woda z rurociągu	m ³	19.6400		19.6400	0.00		
41.	rury stalowe czarne o śr. 88,9x4,0 mm	m	7.1400		7.1400	0.00		
42.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	6.0000		6.0000	0.00		
43.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	5.4000		5.4000	0.00		
44.	redukcja żel. ciśn. o śr. 50/40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
45.	kołnierze zaślepiające o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00		
46.	rury PVC-U kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 63 mm	m	36.7200		36.7200	0.00		
47.	rury PVC-U kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	22.4400		22.4400	0.00		
48.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 200 mm	m	12.2400		12.2400	0.00		
49.	rury z polietylenu PE, PN10 o śr.zewnętrznej 63 mm	m	10.7100		10.7100	0.00		
50.	wkładki "in situ" o śr. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
51.	tuleja z PE dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.4000		0.4000	0.00		
52.	mufa elektrooporowa PE o śr. 63 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
53.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.2000		0.2000	0.00		
54.	króciec żel. ciśn. przejściowy 1-kołn. o śr. 90/80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	zawór antyskażeniowy np. SOCLA typ EA 291 NF lub równoważny o śr. 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
56.	zasuwa do przyłącza domowego z gwintem 2" oraz złączem ISO z gwintem zewn. 2" na waży PE Dz 63 np. f-my Hawle lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
57.	zasuwa typu "E" kołnierkowa o śr.80 mm np. f-my Hawle lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
58.	zasuwa typu "E" kołnierkowa 7 śr. 80 mm np. f-my Hawle lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
59.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm, PN 16 np. f-my Hawle, Krammer, MD	szt	1.0000		1.0000	0.00		
60.	trójnik żeliwny ciśn. kołnierkowy o śr. 80/80 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
61.	trzcienie teleskopowe do zasuw	szt	1.0000		1.0000	0.00		
62.	trzcienie teleskopowe do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
63.	trzcienie teleskopowe do zasuw o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
64.	skrzynki uliczne do zasuw wodoc.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
65.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw wodoc.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
66.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.0000		1.0000	0.00		
67.	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
68.	skrzynki uliczne żeliwne do zasuw wodoc.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
69.	nawiertka o śr. 90/2" np. Haku f-my Hawle lub równoważna	szt	1.0000		1.0000	0.00		
70.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000	0.00		
71.	tabliczki do oznakowania zasuw i hydrantów	szt	2.0000		2.0000	0.00		
72.	właz żeliwny ciężki typu D400 do rury teleskopowej o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
73.	trzon studzienki - rura karbowana dł.2 m o śr. 425 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
74.	trzon studzienki - rura karbowana o śr. 600 mm dł.3 m	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
75.	kineta przepływ. o śr. 200 mm dla studzienki z tw. szt. o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
76.	rura teleskopowa z uszczelką o śr. 425 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
77.	adapter teleskopowy do wjazdu żel. o śr. 600 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
78.	obejma mocująca z kształtownika	szt	1.0000		1.0000	0.00		
79.	wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	6.0200		6.0200	0.00		
80.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		1.5700	0.00		
81.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	7.4400		7.4400	0.00		
82.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00		
83.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.80 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
84.	płyty np. INTEGRA typu "B" (65-B-34)	szt.	5.6000		5.6000	0.00		
85.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	6.8412	0.00	
2.	koparka 0.25 m3	m-g	1.0105	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.4694	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5738	0.00	
5.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	4.0656	0.00	
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	1.4688	0.00	
7.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.5196	0.00	
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.0815	0.00	
9.	żuraw samochodowy boczny do 15 t	m-g	5.8100	0.00	
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0726	0.00	
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.6600	0.00	
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.4900	0.00	
13.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400	0.00	
14.	samochód skrzyniowy	m-g	6.9553	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.1538	0.00	
16.	samochód dłużykowy	m-g	0.2100	0.00	
17.	prościarka do rur PE	m-g	0.4463	0.00	
18.	spawarka spalinowa 300 A	m-g	4.2000	0.00	
19.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDM	m-g	0.4800	0.00	
20.	agregat prądowórczy	m-g	0.4800	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł