
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Komisariatu Policji w Grodzisku Wielkopolskim
ADRES INWESTYCJI : Grodzisk Wielkopolski ul. 27 stycznia16
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji
ADRES INWESTORA : Poznań ul. Kochanowskiego 2A
BRANŻA : przyłącza wod-kan

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Konrad Kurowski
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1. 0119-03-ana-1	logia				
		0.0245	km	0.025	
				RAZEM	0.025
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- 20 % ręcznie	m ³		
d.1. 0307-03	1				
		9.8	m ³	9.800	
				RAZEM	9.800
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- 80% mechanicznie	m ³		
d.1. 0210-02	1				
		39.2	m ³	39.200	
				RAZEM	39.200
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
d.1. 0322-02	1	98	m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
5	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01	1				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-01	1				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06	1				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0529-06	1				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
d.1. 0214-04	1	36.75	m ³	36.750	
				RAZEM	36.750
1.2		Roboty montażowe			
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka	m ³		
d.1. 0501-05	2				
		4.9	m ³	4.900	
				RAZEM	4.900
11	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1. 0208-02	2				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 1308-02	2				
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
13	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1. 1413-01	2				
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-01	2				
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0501-04 2	Obsypka rurociągów	m ³		
		7.35	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
16	KNR 2-31 d.1. 0308-01 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - obetonowanie studni	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-31 d.1. 0308-02 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm - obetonowanie studni	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-31 d.1. 0308-03 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - obetonowanie studni	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Monitoring sieci kanalizacyjnej			
19	d.1. wycena indywidualna 3	Przegląd kanałów kamerą TV , wraz ze sporządzeniem raportu i oceną stanu technicznego wykonanej sieci	m		
		24.5	m	24.500	
				RAZEM	24.500
2		Instalacja wodociągowa			
2.1		Roboty ziemne			
20	KNR 2-01 d.2. 0119-03-ana- 1 logia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.019	km	0.019	
				RAZEM	0.019
21	KNNR 1 d.2. 0307-03 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- 20 % ręcznie	m ³		
		6.08	m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
22	KNNR 1 d.2. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II- 80% mechanicznie	m ³		
		24.32	m ³	24.320	
				RAZEM	24.320
23	KNR 2-01 d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
		38	m ²	38.000	
				RAZEM	38.000
24	KNNR 1 d.2. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		20.9	m ³	20.900	
				RAZEM	20.900
2.2		Roboty montażowe			
25	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		3.8	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
26	KNNR 4 d.2. 1009-01 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNNR 4 d.2. 1010-08 2	Włączenie do istniejącej sieci - trójnik	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.2. 1112-02 2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 4	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
d.2.	1407-01				
2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.2.	1430-01				
2		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
31	KNR 2-19	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m		
d.2.	0219-01				
2		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
32	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 200 mm	prob.		
d.2.	0802-03				
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
d.2.	0803-01				
2		2	odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
34	kalkulacja in- dywidualna	Laboratoryjne badanie wody	bada- nie		
d.2.					
2		1	bada- nie	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 11	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.2.	0501-04				
2		5.7	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
36	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2.	0502-03				
2		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
d.2.	0404-01				
2		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.2.	0134-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Kanalizacja deszczowa			
3.1		Roboty ziemne			
39	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.3.	0119-03-ana- logia				
1		0.053	km	0.053	
				RAZEM	0.053
40	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- 20 % ręcznie	m ³		
d.3.	0307-03				
1		15.9	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
41	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II- 80% mechanicznie	m ³		
d.3.	0210-02				
1		63.6	m ³	63.600	
				RAZEM	63.600
42	KNR 2-01	Pełne umocnienie (z rozbiórką) palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ²		
d.3.	0322-02				
1		159	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.3. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 1 d.3. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 1 d.3. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 1 d.3. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		53	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
3.2		Roboty montażowe			
48	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka	m ³		
		10.6	m ³	10.600	
				RAZEM	10.600
49	KNR 4-01 d.3. 0208-02 2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.3. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 4 d.3. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 4 d.3. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 4 d.3. 1413-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 4 d.3. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 11 d.3. 0501-04 2	Obsypka rurociągów	m ³		
		15.9	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
56	KNR 2-31 d.3. 0308-01 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - obetonowanie studni	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 2-31 d.3. 0308-02 2	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 12 cm - obetonowanie studni	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm - obetonowanie stud-	m ²		
d.3.	0308-03	ni			
2		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Inspekcja kanałów kamerą			
59		Przegląd kanałów kamerą TV , wraz ze sporządzeniem raortu i oceną stanu	m		
d.3.	wycena indy-	technicznego wykonanej sieci			
3	widualna	53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
4		Roboty drogowe odtworzeniowe			
60	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.4	0502-03	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
61	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.4	0404-01	pełnione zaprawą cementową			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Monitoring sieci kanalizacyjnej						
2	Instalacja wodociągowa						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
3	Kanalizacja deszczowa						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3.3	Inspekcja kanałów kamerą						
4	Roboty drogowe odtworzenio- we						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cieśle gr.II	r-g	14.1740		
2.	robocizna	r-g	571.9215		
3.	Robotnicy gr.I	r-g	81.5380		
RAZEM					

Słownie:

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
1.	Bale igl.obrzyn-wym.nas.dł.2,4-6,3m, kl.III	m ³	0.3098		0.3098							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1850		0.1850							
3.	Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty	t	0.5991		0.5991				ZWBI PB			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0134		0.0134							
5.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0.1541		0.1541							
6.	Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow.	m ³	0.2655		0.2655							
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1580		0.1580							
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.3851		0.3851							
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	64.0000		64.0000							
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400							
11.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezenna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0400		0.0400							
12.	Gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	2.8320		2.8320							
13.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1300		0.1300							
14.	Klamry ciesielskie	kg	35.1050		35.1050							
15.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	39.0000		39.0000							
16.	konstrukcja podwieszń l=4,0 m	kg	3.0000		3.0000							
17.	korki żeliwne o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2000		0.2000							
18.	koryto drewniane	szt.	1.6000		1.6000							
19.	Kostka brukowa betonowa Standard NOSTALIT, grubość 8 cm, kolor szary, BETRA	m ²	52.0200		52.0200				BE- TRA			
20.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.0050		0.0050							
21.	krawężniki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.4600		0.4600							
22.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.3050		0.3050							
23.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	25.0000		25.0000							
24.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2000		0.2000							
25.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. do 150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
26.	mieszanka betonowa	m ³	0.9138		0.9138							
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	2.5360		2.5360							
28.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	1.1500		1.1500							
29.	Monitoring sieci kamerą TV	m	77.5000		77.5000							
30.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
31.	Obrzeże brukowe chodnikowe betono- we, kolor szary 100x20x6cm, BETRA	m	24.4800		24.4800				BE- TRA			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Pale szalunk.stal.gięte na zimno KS 3, 25	kg	79.6500		79.6500							
34.	piasek	m ³	0.5000		0.5000							
35.	piasek	m ³	23.6588		23.6588							
36.	piasek uszlachetniony	m ³	4.1718		4.1718							
37.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	5.0000		5.0000							
38.	płyty pilśniowe porowate zwykłe grub. 18 mm	m ²	0.1900		0.1900							
39.	podchloryn sodu	kg	1.0000		1.0000							
40.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	5.0000		5.0000							
41.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	34.2000		34.2000							
42.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	18.6500		18.6500							

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
43.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	24.9900		24.9900							
44.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	26.5200		26.5200							
45.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	16.3200		16.3200							
46.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm	m	11.2200		11.2200							
47.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000							
48.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	4.5000		4.5000							
49.	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	2.7000		2.7000							
50.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-wnętrznej 50 mm	m	19.3800		19.3800							
51.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
52.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0101		0.0101							
53.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	40.0000		40.0000							
54.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	21.8400		21.8400							
55.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M14	kg	1.5700		1.5700							
56.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	1.0000		1.0000							
57.	taśma z polichlorku winylu	m ²	5.7000		5.7000							
58.	trójnik	szt	3.0000		3.0000							
59.	uszczelki gumowe do rur ciśnienio- wych kielichowych PVC (PE) o śr. do 150 mm	szt.	4.0000		4.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	7.0000		7.0000							
61.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000							
62.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	5.0000		5.0000							
63.	woda	m ³	1.3866		1.3866							
64.	woda z rurociągu	m ³	6.0500		6.0500							
65.	woda z rurociągu	m ³	28.3500		28.3500							
66.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.2500		0.2500							
67.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 100 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2000		0.2000							
69.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.4000		0.4000							
70.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2000		0.2000							
71.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z komple- tem śrub o śr.nom. do 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
72.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownice:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy 6,5 kVA, budowlany 400 V ze stabilizatorem	m-g	2.6400		
2.	Koparka gaśnicowa mechaniczna KM-602a pojemność łyżki 0,6 m ³	m-g	3.1144		
3.	Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm	m-g	0.8075		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.1584		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	28.9423		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.3800		
7.	Spycharka gaśnicowa o mocy 74 kW [100 KM] (1)	m-g	1.2946		
8.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	7.7455		
9.	walec wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.3800		
10.	wibrator powierzchniowy	m-g	6.6300		
11.	Zgrzewarka do rur Rems	m-g	2.6400		
12.	żuraw samochodowy	m-g	11.4000		
13.	żuraw samochodowy	m-g	15.2372		
				RAZEM	

Słownie: