
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Szkolnej
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mariusz Jaciubek
DATA OPRACOWANIA : 28 lipiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągu kablowego Orange				
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	3		
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	3		
1.3	KNR 5-01 0306-06	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	2		
1.4	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	44		
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.02		
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.03		
1.7	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	10		
Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągu kablowego Orange						
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange				
2.1	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.	1		
2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-03	Montaż skrzynek kablowych wnętrzowych	szt.	2		
2.3	ZN-97/TP S.A-040 0603-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	zesp.	1		
2.4	ZN-97/TP S.A-040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.	1		
2.5	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	1		
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5	m	60		
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5	m	40		
2.8	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5	m	80		
2.9	ZN-97/TP S.A-040 0718-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.	1		
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.	1		
2.11	KNR 5-01 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	2		
2.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.kabl.	1		
2.13	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	2		
2.14	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2		
2.15	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	2		
2.16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	1		
2.17	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1		
2.18	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	1		
2.19	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	10		
2.20	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poręczników w terenie bez przeszkód	km	400		
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange						
3	45232300-5	Budowa kanalizacji dla potrzeb SMM				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	10		
3.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	10		
3.3	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	436		
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.024		
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.046		
3.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	226		
3.7	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	68		
3.8	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	60		
Razem dział: Budowa kanalizacji dla potrzeb SMM						
4	45232300-5	Demontaż urządzeń SMM				
4.1	KNR 5-08 0403-03	Demontaż kamery Systemu Monitoringu Miejskiego	szt.	1		
4.2	KNR 5-06 1601-02	Demontaż zasilacza kamery	szt.	1		
Razem dział: Demontaż urządzeń SMM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągu kablowego Orange			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	KNR 5-01 0306-06	Budowa gardeł dodatkowych SK-6 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.		
		2	gard.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.02	km	0.020	
				RAZEM	0.020
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.03	km	0.030	
				RAZEM	0.030
1.7	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej Orange			
2.1	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-03	Montaż skrzynek kablowych wewnętrznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3	ZN-97/TP S.A-040 0603-04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 50 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	ZN-97/TP S.A-040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 25x4x0,5	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 15x4x0,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.8	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel 5x2x0,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	ZN-97/TP S.A-040 0718-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.11	KNR 5-01 0818-03	Rozszycie kabli zakończeniowych o 30 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2.12	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2.13	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.20	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
		400	km	400.000	
				RAZEM	400.000
3	45232300-5	Budowa kanalizacji dla potrzeb SMM			
3.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, ramą ciężka lub lekka	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.3	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		436	m	436.000	
				RAZEM	436.000
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.024	km	0.024	
				RAZEM	0.024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcz- nie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0.046	km	0.046	
				RAZEM	0.046
3.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m		
		226	m	226	
				RAZEM	226
3.7	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
3.8	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
4 45232300-5 Demontaż urządzeń SMM					
4.1	KNR 5-08 0403-03	Demontaż kamery Systemu Monitoringu Miejskiego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	KNR 5-06 1601-02	Demontaż zasilacza kamery	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	2.4830		
2.	Monter grupa III	r-g	1.7190		
3.	Robocizna	r-g	7296.4131		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	4.4885		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	1.3600		1.3600		
2.	Aparaty	szt.	1.0000		1.0000		
3.	Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0010		0.0010		
4.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	1.8332		1.8332		
5.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.4000		0.4000		
6.	Blachy stalowe żeberkowe grub.3,5-8,0mm	kg	61.2000		61.2000		
7.	Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.2790		0.2790		
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0180		0.0180		
9.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	0.1800		0.1800		
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	7.3500		7.3500		
11.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.1400		0.1400		
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.9500		0.9500		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.0200		1.0200		
14.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	41.6000		41.6000		
15.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	62.4000		62.4000		
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm	m	83.2000		83.2000		
17.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt.	3.8000		3.8000		
18.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0.1000		0.1000		
19.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt.	112.0000		112.0000		
20.	Korek styropianowy	m ³	0.0560		0.0560		
21.	Koszulka izolacyjna	m	1.4000		1.4000		
22.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	453.5300		453.5300		
23.	Łącznik ekranu	szt.	2.0000		2.0000		
24.	Łącznik żył modułowy odgałęźny	szt.	5.0000		5.0000		
25.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	1.6500		1.6500		
26.	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8.0000		8.0000		
27.	Nafta do oświetlenia	dm ³	0.1000		0.1000		
28.	Obejma OSbW	kpl.	2.0400		2.0400		
29.	Osadnik betonowy	szt.	13.0000		13.0000		
30.	Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	889.4400		889.4400		
31.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0.4500		0.4500		
32.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.4660		0.4660		
33.	Płytki mocujące PS	szt.	2.0400		2.0400		
34.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt.	13.0000		13.0000		
35.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt.	13.0000		13.0000		
36.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drażkami	szt.	13.0000		13.0000		
37.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	74.8000		74.8000		
38.	Przewód LY-450/750V 2,5mm ²	m	1.6000		1.6000		
39.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	3.6000		3.6000		
40.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt.	1.0000		1.0000		
41.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt.	13.0000		13.0000		
42.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	44.8800		44.8800		
43.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x3,7mm	m	123.6000		123.6000		
44.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	226.0000		226.0000		
45.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	26.0000		26.0000		
46.	Skrzynka natynkowa hermetyczna SWnh 50A	szt.	2.0000		2.0000		
47.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.2640		0.2640		
48.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.0600		0.0600		
49.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl	3.0000		3.0000		
50.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	kpl	10.0000		10.0000		
51.	Sznur konopny - surowy	kg	96.6000		96.6000		
52.	Śruba M8x25	kpl.	5.1000		5.1000		
53.	Śruby kotwiece	szt.	4.0000		4.0000		
54.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	13.0000		13.0000		
55.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	123.6000		123.6000		
56.	Termokurczliwa osłona złączy VCKT-90-3	kpl	2.0000		2.0000		
57.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	6.1200		6.1200		
58.	Ucho do zaciągania kabli	szt.	2.0000		2.0000		
59.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt.	143.8800		143.8800		
60.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt.	3.6000		3.6000		
61.	Woda z rurociągów	m ³	0.2040		0.2040		
62.	Wspornik 2-kablowy	szt.	5.6000		5.6000		
63.	Zespół łączówkowy 30-parowy	kpl.	1.0000		1.0000		
64.	Zespół łączówkowy 50-parowy	kpl.	1.0000		1.0000		
65.	Złączka dwukielich. kan.z poliprop.fi110mm	szt.	146.5600		146.5600		
66.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	66.5660		
2.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	91.1200		
3.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.1660		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	41.3230		
5.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	148.0096		
6.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	661.5770		
7.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	182.1880		
8.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	2.4300		
9.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.3010		
10.	Zespół prądotwó.1-faz.2,5kVA	m-g	28.2100		
11.	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	64.0700		
12.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	57.6800		
13.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	0.1500		
				RAZEM	

Słownie: