

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA UL. BIAŁOWIESKIEJ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM, URZĄDZENIEM ZIELENI  
DROGOWEJ, USUNIĘCIEM KOLIZJI I ZABEZPIECZENIEM URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZ-  
NYCH W DZIELNICY  
ADRES INWESTYCJI : Warszawa  
INWESTOR : URZĄD MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY, URZĄD DZIELNICY PRAGA-PÓŁUDNIE  
ADRES INWESTORA : Ul. Grochowska 274, 03 - 841 Warszawa  
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski  
DATA OPRACOWANIA : 2015-12-30

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2015-12-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej</b>			
1.1	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycz- nych w gruncie kat.III 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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, ra- ma ciężka lub lekka 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6 2	stud. stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.4	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie 84	m m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
1.5	ZN-97/TP S.A-040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3. 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 42	m m	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
1.7	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rury AROT A 110 PS 42	m m	42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
1.8	KNR 5-01 0120-03	Budowa law betonowych o szer. 0.50 m 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.9	KNR 5-01 0117-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 3 otw.w ciągu kan. 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
1.10	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.11	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45232300-5</b>	<b>Przebudowa linii kablowych miedzianych</b>			
2.1	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 50x4x0,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.2	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 35x4x0,5 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
2.3	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 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2.4	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 10x4x0,5 80	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
2.5	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 5x4x0,5 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.8	ZN-97/TP S.A-040 0717-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.9	ZN-97/TP S.A-040 0717-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0717-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.11	ZN-97/TP S.A-040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.12	ZN-97/TP S.A-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.13	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.14	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.		
		6	złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.15	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.		
		9	złącz.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2.16	ZN-97/TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.17	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.18	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.19	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.20	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.21	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
		6	odc.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.22	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 6	odc. odc.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.23	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.24	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.25	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 4	odc. odc.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.26	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 8	odc. odc.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.27	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 8	odc. odc.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.28	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 8	odc. odc.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2.29	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.30	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.31	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2.32	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45232300-5	<b>Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej</b>				
1.1	KNR 5-01 0403-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-6 monolitycznych w gruncie kat.III	stud.	2		
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.	2		
1.3	KNR 5-01 0503-05	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-6	stud.	2		
1.4	KNR-W 5-10 0323-03	Cięcie betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	84		
1.5	ZN-97/TP S.A-040 0102-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m	14		
1.6	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	42		
1.7	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rury AROT A 110 PS	m	42		
1.8	KNR 5-01 0120-03	Budowa law betonowych o szer. 0.50 m	m	14		
1.9	KNR 5-01 0117-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 3 otw.w bloku, 3 otw.w ciągu kan.	m	14		
1.10	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	6		
1.11	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	6		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45232300-5	<b>Przebudowa linii kablowych miedzianych</b>				
2.1	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 50x4x0,5	m	20		
2.2	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 35x4x0,5	m	60		
2.3	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	40		
2.4	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 10x4x0,5	m	80		
2.5	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 5x4x0,5	m	20		
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypełnionych w kanal.kabl.z zast.osł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	2		
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 100 parach	złącz.	2		
2.8	ZN-97/TP S.A-040 0717-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 70 parach	złącz.	4		
2.9	ZN-97/TP S.A-040 0717-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 50 parach	złącz.	6		
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0717-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 20 parach	złącz.	9		
2.11	ZN-97/TP S.A-040 0717-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 10 parach	złącz.	3		
2.12	ZN-97/TP S.A-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 100 parach	złącz.	2		
2.13	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 70 parach	złącz.	4		
2.14	ZN-97/TP S.A-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 50 parach	złącz.	6		
2.15	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 20 parach	złącz.	9		
2.16	ZN-97/TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmacn. na kablu o 10 parach	złącz.	3		
2.17	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	2		
2.18	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		
2.19	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		
2.20	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	6		
2.21	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	6		
2.22	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	6		
2.23	KNR 5-01 1310-05	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.	4		
2.24	KNR 5-01 1311-05	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	4		
2.25	KNR 5-01 1312-05	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.	4		
2.26	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	8		
2.27	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	8		

## KOSZTORYS ŚLEPY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.28	<b>KNR 5-01 1312-02</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	8		
2.29	<b>KNR 5-01 1310-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2		
2.30	<b>KNR 5-01 1311-01</b>	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2		
2.31	<b>KNR 5-01 1312-01</b>	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2		
2.32	<b>KNR 5-01 0608-01</b>	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanał.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	220		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	1847.8650		
2.	Robotnicy	r-g	29.8973		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1200		0.1200		
2.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm <sup>3</sup>	0.5304		0.5304		
3.	Beton zwykły (B-17,5)	m <sup>3</sup>	0.8700		0.8700		
4.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	5.4000		5.4000		
5.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0600		0.0600		
6.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 1,0-1,8mm	kg	0.2200		0.2200		
7.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	8.8000		8.8000		
8.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	21.4000		21.4000		
9.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	83.2000		83.2000		
10.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	41.6000		41.6000		
11.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	62.4000		62.4000		
12.	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	20.8000		20.8000		
13.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	20.8000		20.8000		
14.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	8.8000		8.8000		
15.	Kit epoksydowy K-1	kpl	2.2000		2.2000		
16.	Korek styropianowy	m <sup>3</sup>	0.0048		0.0048		
17.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm <sup>3</sup>	39.9400		39.9400		
18.	Łącznik żył modułowy	szt.	2052.0000		2052.0000		
19.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0.5500		0.5500		
20.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.1660		0.1660		
21.	Pokrywa do studni OCZw 600x1000 z wietrzn.	szt	2.0000		2.0000		
22.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami	szt	2.0000		2.0000		
23.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	6.6000		6.6000		
24.	Przywieszka identyfikacyjna	szt.	4.4000		4.4000		
25.	Rama do studni telek.RC ciężka 600x1000	szt	2.0000		2.0000		
26.	Rura dwudzielna AROT A110PS	m	42.0000		42.0000		
27.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x3,2mm	m	42.8400		42.8400		
28.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	42.0000		42.0000		
29.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	6.8000		6.8000		
30.	Spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.3080		0.3080		
31.	Studnia przelotowa SK-6 dla kanaliz.6 otw.	kpl	2.0000		2.0000		
32.	Sznur konopny - surowy	kg	8.5200		8.5200		
33.	Termokurczliwa osłona złączy VCKT-125-6	kpl	50.0000		50.0000		
34.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	0.5400		0.5400		
35.	Ucho do zaciągania kabli	szt.	4.0000		4.0000		
36.	Uchwyt dyst. D110/6	szt.	4.6200		4.6200		
37.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt.	4.4000		4.4000		
38.	Wietrznik do studni	szt.	2.0000		2.0000		
39.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.6920		0.6920		
40.	Wspornik 2-kablowy	szt	56.4000		56.4000		
41.	Złączka M110 do osłon rurow.do kabli PEH	szt	6.7200		6.7200		
42.	materiały pomocnicze	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	2.1714		
2.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	8.0400		
3.	Megomierz	m-g	93.2200		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	146.8600		
5.	Mostek kablowy	m-g	42.2000		
6.	Piła spal.do cięcia nawie.11kW	m-g	5.8632		
7.	Przesłuchomierz	m-g	114.7600		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	9.3720		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	101.2512		
10.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	17.6564		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	89.3526		
12.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	8.1200		
13.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	6.8880		
14.	Wciągarka mech.elektr.1,6-3,2t	m-g	2.9700		
15.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6.6220		
16.	Zespół prądotwór.1-faz.2,5kVA	m-g	4.3400		
17.	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	146.8600		
18.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.2660		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: