

FIRMA USŁUGOWO PROJEKTOWA

Janusz Obidziński

Sucumin 57

83-200 STAROGARD GDAŃSKI

tel: 693 368 047

januszobi@interia.pl

Kosztorys zerowy

Inwestor: Gmina Starogard Gdański
Ul. Sikorskiego 9
83-200 Starogard Gdański

Nazwa inwestycji: Budowa ulicy Dębowej w Dąbrówce

Adres inwestycji: Starogard Gd-G obr. Dąbrówka dz. nr 178/1; 178/3,3

Autor: mgr inż. Janusz Obidziński
Upr. Nr POM/0232/POOS/10
W specjalności instalacyjnej

Starogard Gdański 26.05.2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa drogi ul. Dębowa w Dąbrowce					
1		Branża telekomunikacyjna			
1 d.1	Kalkula-cja włas-nabez- pośrednie:	Płatny nadzór pracownika Orange Polska	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0102- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (Budowa przepustów dla projektowanych kabli)	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0102- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (Zabezpieczenie kabli rurami dwu- dzielnymi)	m		
		41,000	m	41,000	
				RAZEM	41,000
4 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0502- 07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablo- wym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla	m		
		104,000	m	104,000	
				RAZEM	104,000
5 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0502- 08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablo- wym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla	m		
		80,000	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0719- 03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastoso- waniem pojedynczych łączników żył i termokur- czliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 pa- rach	złącz.		
		2,000	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	ZN-97/TP S. A. 040 0719- 01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastoso- waniem pojedynczych łączników żył i mecha- nicznych osłon wzmocnionych, kabel o 2 pa- rach	złącz.		
		3,000	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczb- bie par 30	odc.		
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczb- bie par 2 .	odc.		
		3,000	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Branża elektroenergetyczna			
2.1		Linia kablowa oświetleniowa			
10 d.2.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
11 d.2.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
12 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	34,000	
		34,000		RAZEM	34,000
13 d.2.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		34,000	m	34,000	
				RAZEM	34,000
14 d.2.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2.1	KNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kana- łach odkrywanych bez mocowania	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		22,000	m	22,000	
				RAZEM	22,000
18 d.2.1	KNR 5-10 0603-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.2.1	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elek- troenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		1,500	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
20 d.2.1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m ³ pod rozdzielnice	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.1	KNR 5-10 0701-01	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2.1	KNR 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1przew m-1przew		
		9,000		9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.1	KNN-R 50401-03	Złącza kablowe typu Z-21	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2.1	KNN-R 50406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2.1	KSNR 5 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.2.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.1	KNCK 1 0207-06	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej przez zagęszczanie	m ²		
		17,000	m ²	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m ³		
		1,700	m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
33 d.2.1	KNR 2- 250418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2.1	KNR 2- 250418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.2.1	KNN-R 51302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-01	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.1	1304-05	1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Koszty dodatkowe			
38	Kalkulacjaw- d.2.2	Geodezja powykonawcza	kpl.		
	łasna bezpo- średnie:	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	Kalkulacjaw- d.2.2	Oplaty administracyjne	kpl.		
	łasna bezpo- średnie:	1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Branża sanitarna			
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0217-06	2*1*1*1,5	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
41	KNR 2-18	Studzienki ściekowe deszczowe z gotowych elementów be- tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem	szt.		
d.3	0625-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębo- kość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.3	0320-0501	3-2*3,14*0,25*1,5	m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
43	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- nymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.3	0236-02	0,645	m ³	0,645	
				RAZEM	0,645
44	KNR 2- d.3	Wyloty prefabrykowany	wy-lot.		
	111603- 03analogia	1	wy-lot.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2- d.3	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m ³		
	180627-01	1,500	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
46	KNR-W 2-15 d.3	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.		
	0227-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNR-W 2-15 d.3	Wpust żeliwny ciężki 650x450- analogia	szt.		
	0227-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNR 2- d.3	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
	190134- 02analogia	26,000	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
49	KNR 2- d.3	Oznakowanie na słupku stalowym	kpl.		
	190134- 02analogia	5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 2-15 d.3	Skrzynka żeliwna zasuw i hydrantów - kalkulacja własna	szt.		
	0227-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4		Branża drogowa			
51	KNNR 1 d.4	Roboty pomiarowe przy liniowych ro- botach ziemnych - trasa dróg w tere- nie rów- ninnym	km		
	0111-01	0,350	km	0,350	
				RAZEM	0,350
52	KNR 2-31 d.4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,46	m ³	15,460	
				RAZEM	15,460
53	KNNR 6 d.4 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		400-183,5	m	216,500	
				RAZEM	216,500
54	KNR 4-04 d.4 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowar- ką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładow- czych	m ³		
		15,46	m ³	15,460	
				RAZEM	15,460
55	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowa- niu samochodem samowy- ładowczym na odległość 4 km	m ³		
		15,46	m ³	15,460	
				RAZEM	15,460
56	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Opłata za utylizacja gruzu	m ³		
		15,46	m ³	15,460	
				RAZEM	15,460
57	KNR 2-01 d.4 0129-07	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbe- towych ażurowych o powierzchni 1 szt. do 1 m2 (płyty yomb)	m ²		
		246	m ²	246,000	
				RAZEM	246,000
58	KNR 2-31 d.4 1509-07	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg po- jazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z ładunkiem i wyładun- kiem ręcznym	t		
		89,380	t	89,380	
				RAZEM	89,380
59	KNR 2-31 d.4 1511-01	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 9	t		
		89,380	t	89,380	
				RAZEM	89,380
60	KNNR 6 d.4 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m3 (zawory i hydranty)	m ³		
		0,500	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
61	KNNR 6 d.4 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 (kratki)	m ³		
		0,400	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400
62	KNNR 6 d.4 1305-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m3 (włazy kanałowe)	m ³		
		3,000	m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNNR 1 d.4 0202-09	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samo- wyładowczymi	m ³		
		277,91	m ³	277,910	
				RAZEM	277,910
64	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		845,34	m ²	845,340	
				RAZEM	845,340
65	KNR 2-31 d.4 0111-03	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizo- wanego cementem wykonywana mie- szarkami doczeptnymi - grubość pod- budowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2156,89	m ²	2156,890	
				RAZEM	2156,890
66	KNNR 6 d.4 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze- niu 15 cm	m ²		
		266,000	m ²	266,000	
				RAZEM	266,000
67	KNNR 6 d.4 0113-02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ; KŁSM gr. 20 cm	m ²		
		1936,300	m ²	1936,300	
				RAZEM	1936,300
68	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-pias- kowej	m ²		
		2202,300	m ²	2202,300	
				RAZEM	2202,300
69	KNNR 6 d.4 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypeł- nione piaskiem	m		
		42,700	m	42,700	
				RAZEM	42,700
70	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		44,048	m ³	44,048	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	44,048
71 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 734,08	m m	 734,080	
				RAZEM	734,080
72 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m 1,808	m ³ m ³	 1,808	
				RAZEM	1,808
73 d.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m 30,16	m m	 30,160	
				RAZEM	30,160
74 d.4	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2,000	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 10,000	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
77 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² 10,000	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.4	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 10,800	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
79 d.4	KNP1 1201 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych 596,720	m ² m ²	 596,720	
				RAZEM	596,720
80 d.4	KNR-W 2-18 0408-04	Analogia rura ochronna typu AROOT 22,000	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
81 d.4	Kalkulacyjna średnie:	Geodezja powykonawcza 1,000	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa drogi ul. Dębowa w Dąbrówce								
1		Branża telekomunikacyjna						
1	Kalkula-cja d.1	Płatny nadzór pracownika Orange Polska obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	ZN-97/TP S.A. d.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie wgruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (Budowa przepustów dla projektowanych kabli) obmiar = 5,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	1,5045	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego 1,02 m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt./m	szt.	0,8000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	0,0675	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,0520	0,00			0,00
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	0,1345	0,00			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	0,4625	0,00			0,00
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	0,6230	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	ZN-97/TP S.A. d.1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie wgruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie - Analogia (Zabezpieczenie kabli rurami dwudzielnymi) obmiar = 41,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3009 r-g/m	r-g	12,3369	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura z tworzywa sztucznego 1,02 m/m	m	41,8200	0,00		0,00	
3*		złączka rur kanalizacji kablowej 0,16 szt./m	szt.	6,5600	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0135 m-g/m	m-g	0,5535	0,00			0,00
5*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,0104 m-g/m	m-g	0,4264	0,00			0,00
6*		samochód samowładowczy do 5 t 0,0269 m-g/m	m-g	1,1029	0,00			0,00
7*		ubijak spalinowy 0,0925 m-g/m	m-g	3,7925	0,00			0,00
8*		koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3 0,1246 m-g/m	m-g	5,1086	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	ZN-97/TP S.A. d.1 040 0502-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla obmiar = 104,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2031 r-g/m	r-g	21,1224	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza 1,03 m/m	m	107,1200	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,4456	0,00			0,00
4*		samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	2,3296	0,00			0,00
5*		przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	2,9120	0,00			0,00
6*		ubijak spalinowy 0,0334 m-g/m	m-g	3,4736	0,00			0,00
7*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym 0,0592 m-g/m	m-g	6,1568	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	ZN-97/TP S.A. d.1 040 0502-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla obmiar = 80,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1723 r-g/m	r-g	13,7840	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,0139 m-g/m	m-g	1,1120	0,00			0,00
3*		samochód skrzyniowy do 3,5 t 0,0224 m-g/m	m-g	1,7920	0,00			0,00
4*		przyczepa kablowa 0,028 m-g/m	m-g	2,2400	0,00			0,00
5*		ubijak spalinowy 0,0066 m-g/m	m-g	0,5280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	ZN-97/TP S.A. d.1 040 0719-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach obmiar = 2,000 złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 14 r-g/złącz.	r-g	28,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik żył pojedynczy odgałęźny 62 szt./złącz.	szt.	124,0000	0,00			0,00
4*		gaz propan-butan 0,2 kg/złącz.	kg	0,4000	0,00			0,00
5*		przykrywa kablowa żelbetowa 1 szt./złącz.	szt.	2,0000	0,00			0,00
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	4,4000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
7 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0719-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i mechanicznych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach obmiar = 3,000 złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 12,76 r-g/złącz.	r-g	38,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- osłona termokurczliwa wzmocniona 1 kpl./złącz.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
3*		łącznik żył pojedynczy odgałęźny 21 szt./złącz.	szt.	63,0000	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,2 kg/złącz.	kg	0,6000	0,00		0,00	
5*		przykrywa kablowa żelbetowa 1 szt./złącz.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 0.9 t 2,2 m-g/złącz.	m-g	6,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 obmiar = 1,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 16,14*0,955=15,4137 r-g/odc.	r-g	15,4137	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,75 m-g/odc.	m-g	0,7500	0,00			0,00
3*		megomierz 2,96 m-g/odc.	m-g	2,9600	0,00			0,00
4*		mostek kablowy 1,38 m-g/odc.	m-g	1,3800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 d.1	KNR 5-01 1310-01/02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2 obmiar = 3,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 6,3475*0,955=6,061863 r-g/odc.	r-g	18,1856	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,75 m-g/odc.	m-g	2,2500	0,00			0,00
3*		megomierz 1,1025 m-g/odc.	m-g	3,3075	0,00			0,00
4*		mostek kablowy 0,5925 m-g/odc.	m-g	1,7775	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Branża telekomunikacyjna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Branża elektroenergetyczna						
2.1		Linia kablowa oświetleniowa						
10 d.2.1	KNR 2-01 0701-0101	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3443 \cdot 0,955 = 0,328807$ r-g/m	r-g	11,1794	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.2.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,158 \cdot 0,955 = 0,15089$ r-g/m	r-g	5,1303	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.2.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 \cdot 2 = 0,025212$ r-g/m	r-g	0,8572	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0,056 \cdot 2 = 0,112$ m³/m	m³	3,8080	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t $0,008 \cdot 2 = 0,016$ m-g/m	m-g	0,5440	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.2.1	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 34,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1116 \cdot 0,955 = 0,106578$ r-g/m	r-g	3,6237	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0006 kg/m	kg	0,0204	0,00		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0057 dm³/m	dm³	0,1938	0,00		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,4420	0,00		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0011 dm³/m	dm³	0,0374	0,00		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	3,4000	0,00		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	14,2800	0,00		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,5100	0,00		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0005 m²/m	m²	0,0170	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,2278	0,00			0,00
12*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,2788	0,00			0,00
13*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
14*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
15*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1496	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14 d.2.1	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2224*0,955=0,212392 r-g/m	r-g	2,1239	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,0050	0,00		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,005 dm³/m	dm³	0,0500	0,00		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	0,5310	0,00		0,00	
5*		opaski kablów OKi 0,08 szt./m	szt.	0,8000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670	0,00			0,00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.2.1	KNNR 5 0709-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania obmiar = 6,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0691 r-g/m	r-g	0,4146	0,00	0,00		
2*		-- M -- kable 1,04 m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		wazelina techniczna 0,009 kg/m	kg	0,0540	0,00		0,00	
4*		opaski kablów typu OKi 0,05 szt./m	szt.	0,3000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0402	0,00			0,00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,00			0,00
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,00			0,00
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0264	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 6,000 m	m					
d.2.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	0,7690	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04 m/m	m	6,2400	0,00		0,00	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m	szt.	1,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,0438	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 22,000 m	m					
d.2.1	0303-02							
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	2,8195	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe z PCW 1,04 m/m	m	22,8800	0,00		0,00	
3*		dwukielich śr. 110 mm 0,3 szt./m	szt.	6,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,0880	0,00			0,00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,1606	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
18	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
d.2.1	0603-03							
1*		-- R -- robocizna $2,38 \cdot 0,955 \cdot 2 = 4,5458$ r-g/szt.	r-g	9,0916	0,00	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 3*2=6 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1*2=2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		opaski kablowe OKi 1*2=2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,4*2=0,8 m/szt.	m	1,6000	0,00		0,00	
6*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,06*2=0,12 kg/szt.	kg	0,2400	0,00		0,00	
7*		wazelina techniczna 0,15*2=0,3 kg/szt.	kg	0,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,2000	0,00		0,00	
9*		0,3*2=0,6 dm ³ /szt.						
10*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0800	0,00		0,00	
		0,02*2=0,04 kg/szt.						
		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³					
d.2.1	0707-02	obmiar = 1,500 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,2876	0,00	0,00		
		2,9931*0,955=2,858411 r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20	KNR 5 0411-	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnicę	szt.					
d.2.1	06	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,4700	0,00	0,00		
		1,47 r-g/szt.						
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,6000	0,00			0,00
		0,6 m-g/szt.						
4*		żuraw samochodowy	m-g	0,4200	0,00			0,00
		0,42 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21	KNR 5-10	Montaż i ręczne stawianie słupów pojedynczych o długości do 9 m (bez belek ustojowych)	szt.					
d.2.1	0701-01	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	7,6687	0,00	0,00		
		8,03*0,955=7,66865 r-g/szt.						
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ZN-ZER	szt.	1,0300	0,00		0,00	
		1,03 szt./szt.						
3*		deski iglaste obrzynane	m ³	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 m ³ /szt.						
4*		belki iglaste	m ³	0,0200	0,00		0,00	
		0,02 m ³ /szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,4000	0,00			0,00
		0,4 m-g/szt.						
7*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,4500	0,00			0,00
		0,45 m-g/szt.						
8*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	0,4000	0,00			0,00
		0,4 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22	KNR 5-10	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie	szt.					
d.2.1	1002-02	obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,91*0,955=0,86905 r-g/szt.	r-g	0,8691	0,00	0,00		
2*		-- M -- wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu' 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 2 kg/szt.	kg	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
23 d.2.1	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,27*0,955=3,12285 r-g/szt.	r-g	3,1229	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
24 d.2.1	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 9,000 m-1przew	m-1przew					
1*		-- R -- robocizna 0,06*0,955=0,0573 r-g/m-1przew	r-g	0,5157	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd 1,04 m/m-1przew	m	9,3600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,03 m-g/m-1przew	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
25 d.2.1	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie) obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,00	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,1200	0,00			0,00
5*		0,06 m-g/szt. podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,35 m-g/szt.	m-g	0,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
26 KNN-R d.2.1 50401-03		Złącza kablowe typu Z-21 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,34 r-g/kpl.	r-g	6,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- złącze typu Z 21 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27 KNN-R d.2.1 50406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,00	0,00		
2*		-- M -- aparaty 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28 KNNR 5 0907- d.2.1 02		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	9,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29 KSNR 5 0907- d.2.1 05		Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uzi- omów pionowych prętowych w gruncie kat. III obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	4,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręt stalowy 1,04 m/m	m	10,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/m	m-g	1,0000	0,00			0,00
5*		wibromłot 0,21 m-g/m	m-g	2,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2.1	KNR 13-25 1101-04	Montaż tabliczki informacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	0,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- tabliczka informacyjna 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3,6 %(od M)	%	3,6000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.2.1	KNCK 1 0207- 06	Naprawa nawierzchni drogi gruntowej przez zagęszczanie obmiar = 17,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,004*0,955=0,00382 r-g/m ²	r-g	0,0649	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 45 KM 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1020	0,00			0,00
3*		walec ciągniony gładki do 5.0 t 0,006 m-g/m ²	m-g	0,1020	0,00			0,00
4*		sprzęt pomocniczy 2 %(od S)	%	2,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.2.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km obmiar = 1,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,33*0,955=1,27015 r-g/m ³	r-g	2,1593	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,294 m-g/m ³	m-g	0,4998	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.2.1	KNR 2- 250418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,098 r-g/szt.	r-g	0,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- linka konopna 20 m/szt.	m	80,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		słupki stalowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR 2- 250418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,079 r-g/szt.	r-g	0,3160	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
35	KNN-R	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.					
d.2.1	51302-03	obmiar = 1,000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
36	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.2.1	01	wszy pomiar)						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.2.1	05	wania (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Branża sanitarna						
40	KNR 2-01 d.3 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 3,000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1182 r-g/m³	r-g	0,3546	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0482 m-g/m³	m-g	0,1446	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR 2-18 d.3 0625-01	Studzienki ściekowe deszczowe z gotowych elementów be- tonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i koszem obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,66*0,955=13,0453 r-g/szt.	r-g	26,0906	0,00	0,00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		pieńścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		pieńścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		syfon kanalizacyjny kamionkowy śr.200mm po- ziomy 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
7*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
8*		sznur konopny smołowany 0,43 kg/szt.	kg	0,8600	0,00		0,00	
9*		pak łamany miękki 0,43 kg/szt.	kg	0,8600	0,00		0,00	
10*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	14,0000	0,00		0,00	
11*		piasek do betonów zwykłych' 0,02 m³/szt.	m³	0,0400	0,00		0,00	
12*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza 0,23 kg/szt.	kg	0,4600	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR 2-01 d.3 0320-0501	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębo- kość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m obmiar = 0,645 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,3561 r-g/m³	r-g	0,8747	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-01 d.3 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicz- ny- mi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 0,645 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2273 r-g/m ³	r-g	0,1466	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m ³	m-g	0,0890	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44	KNR 2- d.3 111603-03ana- logia	Wyloty prefabrykowany obmiar = 1,000 wy-lot.	wy- lot.					
1*		-- R -- robocizna 5,9 r-g/wy-lot.	r-g	5,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0,001 m ³ /wy-lot.	m ³	0,0010	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,032 t/wy-lot.	t	0,0320	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,002 t/wy-lot.	t	0,0020	0,00		0,00	
5*		piasek do betonów zwykły 0,05 m ³ /wy-lot.	m ³	0,0500	0,00		0,00	
6*		żwir do betonów zwykłych 0,08 m ³ /wy-lot.	m ³	0,0800	0,00		0,00	
7*		darmina 5,3 m ² /wy-lot.	m ²	5,3000	0,00		0,00	
8*		rury betonowe śr. 200 mm 1,02 m/wy-lot.	m	1,0200	0,00		0,00	
9*		płyty chodnikowe 50x50x7 cm 1,02 szt./wy-lot.	szt.	1,0200	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 6 %(od M)	%	6,0000	0,00		0,00	
11*		-- S -- ciągnik kołowy' 0,15 m-g/wy-lot.	m-g	0,1500	0,00			0,00
12*		przyczepa skrzyniowa 0,3 m-g/wy-lot.	m-g	0,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45	KNR 2- d.3 180627-01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów obmiar = 1,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,08*0,955=4,8514 r-g/m ³	r-g	7,2771	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.19- 25mm 0,23 m ³ /m ³	m ³	0,3450	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III 0,02 m ³ /m ³	m ³	0,0300	0,00		0,00	
4*		masa betonowa z kruszywa naturalnego 1,05 m ³ /m ³	m ³	1,5750	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,31 m-g/m ³	m-g	0,4650	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-15 d.3 0227-05	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	31,6000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy/ 1,1 m-g/szt.	m-g	11,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47 KNR-W 2-15 d.3 0227-05		Wpust żeliwny ciężki 650x450- analogia obmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,16 r-g/szt.	r-g	31,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpust żeliwny ciężki 650x450 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy" 1,1 m-g/szt.	m-g	11,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48 KNR 2- d.3 190134-02ana- logia		Oznakowanie na słupku stalowym obmiar = 26,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl.	r-g	26,0715	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S przewodowe ogólnego prze- znaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez spraw- dzania szczelności, z końcami gładkimi, bez za- bezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57. 0/3.5 mm 2,7 m/kpl.	m	70,2000	0,00		0,00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1 szt./kpl.	szt.	26,0000	0,00		0,00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0,06 m³/kpl.	m³	1,5600	0,00		0,00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw- rdzewna, cynkowa 60 % szara matowa 0,04 dm³/kpl.	dm³	1,0400	0,00		0,00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,04 dm³/kpl.	dm³	1,0400	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	5,7200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
49 KNR 2- d.3 190134-02ana- logia		Oznakowanie na słupku stalowym obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl.	r-g	5,0138	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 2,7 m/kpl.	m	13,5000	0,00		0,00	
3*		tabliczki do oznakowania gazociągu 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
4*		beton zwykły kl. B 10 0,06 m³/kpl.	m³	0,3000	0,00		0,00	
5*		farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw-rdzewna, cynkowa 60 % szara matowa 0,04 dm³/kpl.	dm³	0,2000	0,00		0,00	
6*		farba ftalowa nawierzchniowa 0,04 dm³/kpl.	dm³	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	1,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.3	KNR-W 2-15 0227-05	Skrzynka żeliwna zasuw i hydrantów - kalkulacja własna obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzynki żeliwne zasuw 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 1,1 m-g/szt.	m-g	5,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

RAZEM	Branża sanitarna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Branża drogowa						
51	KNNR 1 0111-d.4 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 0,350 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	19,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,11 m³/km	m³	0,0385	0,00		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 1,5 m-g/km	m-g	0,5250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52	KNNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 15,460 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2,48 r-g/m³	r-g	38,3408	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1,18 m-g/m³	m-g	18,2428	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53	KNNR 6 0806-d.4 02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 216,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	51,5270	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54	KNNR 4-04 d.4 1103-03	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 5 samochodów samowyładowczych obmiar = 15,460 m³	m³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m³ 0,101 m-g/m³	m-g	1,5615	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55	KNNR 4-04 d.4 1103-041103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 4 km obmiar = 15,460 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,177+3*0,037=0,288 m-g/m³	m-g	4,4525	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	Kalkulacja d.4 własna kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu obmiar = 15,460 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNNR 2-01 d.4 0129-07	Rozbieranie nawierzchni z płyt żelbetowych o powierzchni 1 szt. do 1 m² (płyty yomb) obmiar = 246,000 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,3322 \cdot 0,955 = 0,317251 \text{ r-g/m}^2$	r-g	78,0437	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.4	KNR 2-31 1509-07	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 150-200 kg po- jazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym obmiar = 89,380 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/t	r-g	112,6188	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,46 m-g/t	m-g	41,1148	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,46 m-g/t	m-g	41,1148	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59 d.4	KNR 2-31 1511-01	Dodatek do tabl. 1509 za transport na każde dal- sze 0.5 km Krotność = 9 obmiar = 89,380 t	t					
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) $0,026 \cdot 9 = 0,234 \text{ m-g/t}$	m-g	20,9149	0,00			0,00
2*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t $0,026 \cdot 9 = 0,234 \text{ m-g/t}$	m-g	20,9149	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60 d.4	KNR 6 1305- 01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń po- dziemnych przy objętości betonu w jednym miejs- cu do 0.1 m ³ (zawory i hydranty) obmiar = 0,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/m ³	r-g	8,1500	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,5150	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 0,06 t/m ³	t	0,0300	0,00			0,00
4*		piasek 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,0500	0,00			0,00
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19- 25 mm, kl. III 0,12 m ³ /m ³	m ³	0,0600	0,00			0,00
6*		gwoździe budowlane 6,2 kg/m ³	kg	3,1000	0,00		0,00	
7*		woda 0,4 m ³ /m ³	m ³	0,2000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61 d.4	KNR 6 1305- 02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń po- dziemnych przy objętości betonu w jednym miejs- cu od 0.1 do 0.2 m ³ (kratki) obmiar = 0,400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 12,3 r-g/m ³	r-g	4,9200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m ³ /m ³	m ³	0,4120	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 0,06 t/m ³	t	0,0240	0,00		0,00	
4*		piasek 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,0400	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19- 25 mm, kl. III 0,11 m ³ /m ³	m ³	0,0440	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane 6 kg/m ³	kg	2,4000	0,00		0,00	
7*		woda 0,4 m ³ /m ³	m ³	0,1600	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 KNNR 6 1305-d.4 03		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m ³ (włazy kanałowe) obmiar = 3,000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,3 r-g/m ³	r-g	30,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 1,03 m ³ /m ³	m ³	3,0900	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 0,06 t/m ³	t	0,1800	0,00		0,00	
4*		piasek 0,1 m ³ /m ³	m ³	0,3000	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane grubości 19- 25 mm, kl. III 0,11 m ³ /m ³	m ³	0,3300	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane 6 kg/m ³	kg	18,0000	0,00		0,00	
7*		woda 0,4 m ³ /m ³	m ³	1,2000	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 KNNR 1 0202-d.4 09		Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsię- biernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samo- chodami samowyladowczymi obmiar = 277,910 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,085 r-g/m ³	r-g	23,6224	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka 1.20 m ³ 0,0241 m-g/m ³	m-g	6,6976	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,0964 m-g/m ³	m-g	26,7905	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 KNNR 6 0103-d.4 03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 845,340 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0022 r-g/m ²	r-g	1,8597	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda 0,0046 m ³ /m ²	m ³	3,8886	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,4659	0,00			0,00
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041 m-g/m ²	m-g	3,4659	0,00			0,00
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004 m-g/m ²	m-g	3,3814	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 KNR 2-31 d.4 0111-03		Ulepszone podłoże z gruntu stabilizo- wanego cementem wykonywana mie- szarkami doczepny- mi - grubość pod- budowy po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 2156,890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1807 r-g/m ²	r-g	389,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0,02024 t/m ²	t	43,6555	0,00		0,00	
3*		krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	1,0784	0,00		0,00	
4*		woda 0,0304 m ³ /m ²	m ³	65,5695	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m ²	m-g	7,7648	0,00			0,00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226 m-g/m ²	m-g	48,7457	0,00			0,00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226 m-g/m ²	m-g	48,7457	0,00			0,00
9*		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226 m-g/m ²	m-g	48,7457	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 KNNR 6 0113- d.4 01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze- niu 15 cm obmiar = 266,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0266 r-g/m ²	r-g	7,0756	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,318 t/m ²	t	84,5880	0,00		0,00	
3*		woda 0,015 m ³ /m ²	m ³	3,9900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m ²	m-g	0,7182	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387 m-g/m ²	m-g	10,2942	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67	KNNR 6 0113-d.4 02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie ; KŁSM gr. 20 cm obmiar = 1936,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,031 r-g/m ²	r-g	60,0253	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,424 t/m ²	t	820,9912	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m ³ /m ²	m ³	38,7260	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0037 m-g/m ²	m-g	7,1643	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0452 m-g/m ²	m-g	87,5208	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej obmiar = 2202,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6303 r-g/m ²	r-g	1388,1097	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1,025 m ² /m ²	m ²	2257,3575	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m ³ /m ²	m ³	180,1481	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 0,0117 t/m ²	t	25,7669	0,00		0,00	
5*		woda 0,027 m ³ /m ²	m ³	59,4621	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m ²	m-g	286,2990	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m ²	m-g	55,0575	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69	KNNR 6 0404-d.4 03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem obmiar = 42,700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	10,2480	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	43,5540	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,2562	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 44,048 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	397,3130	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	1,7619	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	11,8930	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	20,7026	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	45,8099	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 d.4 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 734,080 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	238,9430	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 1,02 m/m	m	748,7616	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0111 m³/m	m³	8,1483	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0032 t/m	t	2,3491	0,00		0,00	
5*		woda 0,0041 m³/m	m³	3,0097	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 % (od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
72 d.4 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 1,808 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	16,3082	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0723	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,4882	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	0,8498	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m³/m³	m³	1,8803	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
73 d.4 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m obmiar = 30,160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3255 r-g/m	r-g	9,8171	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 1,02 m/m	m	30,7632	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0111 m³/m	m³	0,3348	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,0965	0,00		0,00	
5*		0,0032 t/m						
		woda	m³	0,1237	0,00		0,00	
6*		0,0041 m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
74 KNNR 6 0808-		Rozebranie słupków do znaków	szt.					
d.4 08		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	0,8380	0,00	0,00		
		0,419 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 KNNR 2-31		Zdejmowanie tablic znaków drogo- wych zakazu,	szt.					
d.4 0703-03		nakazu, ostrzegaw- czych, informacyjnych						
		obmiar = 2,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,5440	0,00	0,00		
		0,772 r-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
76 KNNR 6 0702-		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.					
d.4 01		obmiar = 10,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	7,5300	0,00	0,00		
		0,753 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109,0000	0,00		0,00	
		10,9 kg/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
77 KNNR 6 0702-		Pionowe znaki drogowe - znaki zaka- zu, nakazu,	szt.					
d.4 04		ostrzegawcze i informa- cyjne o pow. do 0.3 m2						
		obmiar = 10,000 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	8,2400	0,00	0,00		
		0,824 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		tablice znaków drogowych	szt.	10,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 KNNR 6 0705-		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokau- cukową - linie na skrzyżo- waniach i przejściach	m²					
d.4 06		dla pieszych malowane mechanicznie						
		obmiar = 10,800 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	1,3608	0,00	0,00		
		0,126 r-g/m²						
2*		-- M --						
		farba chlorokauczukowa	dm³	4,2444	0,00		0,00	
		0,393 dm³/m²						
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chloro- kauczkowych	dm³	1,3608	0,00		0,00	
		0,126 dm³/m²						
4*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,3337	0,00			0,00
6*		samochód dostawczy 0,0309 m-g/m ²	m-g	0,3337	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79	KNP1 1201 d.4 1201-01.01	Powierzchniowe oczyszczenie terenu z gruzu i resztek budowlanych obmiar = 596,720 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0104 r-g/m ²	r-g	6,2059	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Analogia rura ochronna typu AROOT obmiar = 22,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,577 r-g/m	r-g	12,6940	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o 1,02 m/m	m	22,4400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0228 m-g/m	m-g	0,5016	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
81	Kalkulacja d.4 łasnabezpo- średnie:	Geodezja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Branża drogowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	486,9960	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	19,6000	0,00	0,00
3.	robocizna	r-g	2816,1172	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	aparaty	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	bednarka ocynkowana	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					
3.	belki iglaste	m ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	1,4438		1,4438	0,00	0,00					
5.	beton zwykły kl. B 10	m ³	1,8600		1,8600	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodat- ków	t	0,0320		0,0320	0,00	0,00					
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0020		0,0020	0,00	0,00					
9.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków	t	0,2340		0,2340	0,00	0,00					
10.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	25,7669		25,7669	0,00	0,00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	46,1010		46,1010	0,00	0,00					
12.	darnina	m ²	5,3000		5,3000	0,00	0,00					
13.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0100		0,0100	0,00	0,00					
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1,8342		1,8342	0,00	0,00					
15.	deski iglaste obrzynane grubości 19- 25 mm, kl. III	m ³	0,4340		0,4340	0,00	0,00					
16.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0,0010		0,0010	0,00	0,00					
17.	deski iglaste obrzynane nasycane kl.III gr.19- 25mm	m ³	0,3450		0,3450	0,00	0,00					
18.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0300		0,0300	0,00	0,00					
19.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	8,4000		8,4000	0,00	0,00					
20.	farba chlorokauczukowa	dm ³	4,2444		4,2444	0,00	0,00					
21.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	1,2400		1,2400	0,00	0,00					
22.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciw- rdzewna, cynkowa 60 % szara matowa	dm ³	1,2400		1,2400	0,00	0,00					
23.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	14,2800		14,2800	0,00	0,00					
24.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	gaz propan-butan	kg	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
26.	gwoździe budowlane	kg	23,5000		23,5000	0,00	0,00					
27.	kable	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
28.	konstrukcje mocujące	kg	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
29.	końcówki kablowe Al typu 2 kA do pod- wójnego zaprasowania	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
30.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	2257,357 5		2257,357 5	0,00	0,00					
31.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	1,0784		1,0784	0,00	0,00					
32.	krawężniki drogowe betonowe 12x25	m	779,5248		779,5248	0,00	0,00					
33.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0374		0,0374	0,00	0,00					
34.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
35.	linka konopna	m	80,0000		80,0000	0,00	0,00					
36.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	187,0000		187,0000	0,00	0,00					
37.	masa betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1,5750		1,5750	0,00	0,00					
38.	mieszanka betonowa	m ³	51,7072		51,7072	0,00	0,00					
39.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
40.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	43,5540		43,5540	0,00	0,00					
41.	opaski kablowe OKi	szt.	8,2000		8,2000	0,00	0,00					
42.	opaski kablowe typu Oki	szt.	0,3000		0,3000	0,00	0,00					
43.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
44.	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
45.	pak łamany miękki	kg	0,8600		0,8600	0,00	0,00					
46.	pastą do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0,0800		0,0800	0,00	0,00					
47.	piasek	m ³	201,6585		201,6585	0,00	0,00					
48.	piasek do betonów zwykły	m ³	0,0500		0,0500	0,00	0,00					
49.	piasek do betonów zwykłych	m ³	3,8080		3,8080	0,00	0,00					
50.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0,0400		0,0400	0,00	0,00					
51.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
52.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
53.	płyty chodnikowe 50x50x7 cm	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
54.	pręt stalowy	m	10,4000		10,4000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
55.	przewód aluminiowy jednodrutowy typu ADYd	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
56.	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o prze- kroju 16 mm2	m	1,6000		1,6000	0,00	0,00					
57.	przykrywa kablowa żelbetowa	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
58.	rozcieńczalnik do wyrobów chloro- kau- czukowych	dm ³	1,3608		1,3608	0,00	0,00					
59.	rura z tworzywa sztucznego	m	46,9200		46,9200	0,00	0,00					
60.	rury betonowe śr. 200 mm	m	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
61.	rury przepustowe z PCW	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00					
62.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kie- lichowe z uszczelką klasy N lub S o	m	22,4400		22,4400	0,00	0,00					
63.	rury stalowe typ S przewodowe ogólne- go prze- znaczenia, zgrzewane elek- trycznie, bez spraw- dzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3.5 mm	m	83,7000		83,7000	0,00	0,00					
64.	skrzynki żeliwne zasuw	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
65.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0385		0,0385	0,00	0,00					
66.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	0,5100		0,5100	0,00	0,00					
67.	słupki stalowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
68.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	109,0000		109,0000	0,00	0,00					
69.	smoła surowa gazownicza lub koksow- nicza	kg	0,4600		0,4600	0,00	0,00					
70.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,2654		0,2654	0,00	0,00					
71.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200mm po- ziomy	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
72.	sznur konopny smołowany	kg	0,8600		0,8600	0,00	0,00					
73.	tablice znaków drogowych	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
74.	tabliczka informacyjna	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
75.	tabliczka z wyposażeniem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
76.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	31,0000		31,0000	0,00	0,00					
77.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,0170		0,0170	0,00	0,00					
78.	taśma ostrzegawcza	m	107,1200		107,1200	0,00	0,00					
79.	tluczeń kamienny	t	905,5792		905,5792	0,00	0,00					
80.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
81.	wazelina techniczna	kg	1,6270		1,6270	0,00	0,00					
82.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
83.	woda	m ³	197,8818		197,8818	0,00	0,00					
84.	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ cięż- ki 650x450mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
85.	wpust żeliwny ciężki 650x450	szt.	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
86.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektropro- jektu'	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
87.	złącze typu Z 21	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
88.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	7,3600		7,3600	0,00	0,00					
89.	żerdzie żelbetowe ZN-ZER	szt.	1,0300		1,0300	0,00	0,00					
90.	żwir do betonów zwykłych	m ³	0,0800		0,0800	0,00	0,00					
91.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
92.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	48,7457	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy	m-g	0,0264	0,00	0,00
3.	ciągnik kołowy'	m-g	0,1500	0,00	0,00
4.	ciągnik kołowy 45 KM	m-g	0,1020	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,1946	0,00	0,00
6.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	62,0297	0,00	0,00
7.	koparka 1.20 m3	m-g	6,6976	0,00	0,00
8.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,1446	0,00	0,00
9.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kW z lemieszem spycharkowym	m-g	6,1568	0,00	0,00
10.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,5615	0,00	0,00
11.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	5,7316	0,00	0,00
12.	malowarka do znakowania dróg	m-g	0,3337	0,00	0,00
13.	megomierz	m-g	6,2675	0,00	0,00
14.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	48,7457	0,00	0,00
15.	mostek kablowy	m-g	3,1575	0,00	0,00
16.	piła do cięcia kostki	m-g	55,0575	0,00	0,00
17.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	1,4200	0,00	0,00
18.	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	0,4000	0,00	0,00
19.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0264	0,00	0,00
20.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,1946	0,00	0,00
21.	przyczepa kablowa	m-g	5,1520	0,00	0,00
22.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,3000	0,00	0,00
23.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	62,0297	0,00	0,00
24.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11,3484	0,00	0,00
25.	samochód dostawczy	m-g	0,8587	0,00	0,00
26.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0000	0,00	0,00
27.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,5468	0,00	0,00
28.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,0360	0,00	0,00
29.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	26,7905	0,00	0,00
30.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1,0438	0,00	0,00
31.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	1,2374	0,00	0,00
32.	samochód samowyładowczy do 5 t'	m-g	4,4525	0,00	0,00
33.	samochód skrzyniowy	m-g	0,5016	0,00	0,00
34.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	11,0000	0,00	0,00
35.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	4,7426	0,00	0,00
36.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10,4082	0,00	0,00
37.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	18,2428	0,00	0,00
38.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3,3814	0,00	0,00
39.	środek transportowy	m-g	2,2402	0,00	0,00
40.	środek transportowy	m-g	5,5000	0,00	0,00
41.	środek transportowy'	m-g	11,0000	0,00	0,00
42.	środek transportowy"	m-g	11,0000	0,00	0,00
43.	ubijak spalinowy	m-g	8,2566	0,00	0,00
44.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,0890	0,00	0,00
45.	walec ciągniony gładki do 5.0 t	m-g	0,1020	0,00	0,00
46.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	48,7457	0,00	0,00
47.	walec statyczny samojezdny	m-g	97,8150	0,00	0,00
48.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	7,7648	0,00	0,00
49.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3,4659	0,00	0,00
50.	wibrator powierzchniowy	m-g	286,2990	0,00	0,00
51.	wibromiód	m-g	2,1000	0,00	0,00
52.	żuraw samochodowy	m-g	0,4464	0,00	0,00
53.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,5946	0,00	0,00
54.	sprzęt pomocniczy	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł