
Kosztorys ślepy

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : ul. Poprzeczna w Wieluniu
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : Kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Graczyk
DATA OPRACOWANIA : październik 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAŁ :

SPRAWDZIŁ :

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Sieć kanalizacyjna.						
1.1 Roboty ziemne.						
1 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	185.422		
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	20.6		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV	m ³	20.6		
4 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	177.717		
5 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	177.72		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	198.32		
7 d.1. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	388.18		
8 d.1. 1	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	10.98		
9 d.1. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	1.22		
10 d.1. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	1.22		
11 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	0.36		
12 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	10.62		
13 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	11.84		
1.2 Roboty montażowe.						
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5, 9 mm	m	86.352		
15 d.1. 2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - wariant 1	studnia	2		
16 d.1. 2	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - wariant 1	0.5 m stud.	-2		
17 d.1. 2	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - Kineta studzienki 425/200 typ4	szt.	2		
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - Redukcja PVC 200/160	szt	2		
19 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Nasuwka PVC fi 160	szt.	1		
20 d.1. 2	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Redukcja PVC fi 160/110	szt.	1		
1.3 Roboty odwodnieniowe.						
21 d.1. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	80		
22 d.1. 3	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ - 83	m-g	96		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	ANALIZA WŁASNA	Doraźna obsługa pomp.	r-g	16		
1.4 Roboty odtworzeniowe.						
24 d.1. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	104.42		
25 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 12 cm - Analogia kruszywo z odzysku	m ²	104.42		
26 d.1. 4	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m ²	104.42		
2 Przyłącza kanalizacji sanitarnej.						
2.1 Roboty rozbiórkowe.						
27 d.2. 1	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 7 cm na podsypce piaskowej - analogia	m ²	9.24		
28 d.2. 1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2		
2.2 Roboty ziemne.						
29 d.2. 2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.48		
30 d.2. 2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1	m ³	7.12		
31 d.2. 2	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	7.12		
32 d.2. 2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	27.836		
33 d.2. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	27.835		
34 d.2. 2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	34.96		
35 d.2. 2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	79.11		
2.3 Roboty montażowe.						
36 d.2. 3	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	21.032		
37 d.2. 3	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową i nakrywą żeliwną o nośności 12.5 t -kineta typ 1	szt.	2		
38 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Kolano PVC fi 160 45st	szt.	1		
39 d.2. 3	KNR-W 2-18 0421-0200	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - Korek PVC fi 160	szt.	3		
40 d.2. 3	KNR 5-10 0305-05 ANALOGIA	Układanie rur ochronnych stalowych o śr. 219.0x5,0 mm w wykopie	m	4		
41 d.2. 3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 160 PCV w rurach ochronnych, podpory ślizgowe co 1.20m	m	4		
42 d.2. 3	KNR 2-18 0413-01 analogia	Zamknięcie rur ochronnych pianką PU	m ³	0.011		
2.4 Roboty odtworzeniowe.						
43 d.2. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	18.24		
44 d.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 12 cm - Analogia kruszywo z odzysku	m ²	18.24		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.2. 4	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m ²	9		
46 d.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9.24		
47 d.2. 4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	2		
48 d.2. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.09		
49 d.2. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - Materiał z odzysku	m	2		
3 Pompownia ścieków.						
3.1 Roboty ziemne.						
50 d.3. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	16.335		
51 d.3. 1	KNR 2-01 0317-08	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	m ³	1.815		
52 d.3. 1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wariant 1	m ³	2.944		
53 d.3. 1	KNR 2-01 0320-08	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - wariant 1	m ³	1.82		
54 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	13.39		
55 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	15.21		
56 d.3. 1	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	33		
57 d.3. 1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	9.458		
58 d.3. 1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m ³	1.05		
59 d.3. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³	1.05		
60 d.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	m ³	9.46		
61 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	10.51		
3.2 Roboty montażowe.						
62 d.3. 2	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grub.16 cm metoda stabilizacji cementem	m ²	1.69		
63 d.3. 2	ANALIZA WŁASNA	Montaż zbiornika pompowni śr. 800mm z wykonaniem podłączeń hydraulicznych w gotowym wykopie, z podłączeniem elektrycznym sterowaniem i uruchomieniem.	kpl.	1		
64 d.3. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	5.25		
65 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm	szt	1		
66 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 90 mm łuk śr. 90PE 45st	szt	1		
67 d.3. 2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S303 C16 w skrzynce sterowniczej	szt	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3 Odwodnienie.						
68 d.3. 3	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	6		
69 d.3. 3	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem AJ - 83	m-g	96		
3.4 Roboty odtworzeniowe.						
70 d.3. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II	m ²	16.88		
71 d.3. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 12 cm - Analogia kruszywo z odzysku	m ²	16.88		
72 d.3. 4	KNR 2-31 0203-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grub.po zagęszcz.8 cm	m ²	16.88		
4 Geodezja						
4.1 Roboty geodezyjne						
73 d.4. 1	ANALIZA WŁASNA	Tyczenie geodezyjne studni rewizyjnych na sieci i przyłączach.	szt	8		
74 d.4. 1	ANALIZA WŁASNA	Geodezyjna inwentaryzacja.	szt.	1		
75 d.4. 1	ANALIZA WŁASNA	Założenie reperów roboczych.	szt	1		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brukarze gr.III	r-g	4.8168		
2.	cieśle gr.II	r-g	174.3099		
3.	Betoniarze gr.II	r-g	0.3852		
4.	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	50.2902		
5.	Brukarze gr.II	r-g	0.2142		
6.	Brukarze gr.III	r-g	0.2142		
7.	Monterzy gr.II	r-g	190.2360		
8.	monterzy gr.II	r-g	14.2677		
9.	Robotnicy gr.I	r-g	99.7177		
10.	Robotnicy gr.I	r-g	167.9727		
11.	robotnicy gr.I	r-g	310.7934		
12.	robotnicy	r-g	0.1800		
13.	Robotnicy gr.II	r-g	1.5744		
14.	robotnicy gr.II	r-g	23.6840		
15.	Cieśle gr.II	r-g	13.5404		
16.	Elektromonterzy gr.II	r-g	0.9966		
17.	Robotnicy	r-g	66.1906		
18.	Robotnicy	r-g	0.2760		
19.	Robotnicy budowlani gr.I	r-g	0.0294		
20.	robotnicy	r-g	3.4410		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1262		0.1262			
2.	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.0096		0.0096			
3.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.4860		4.4860			
4.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.3168		0.3168			
5.	klamry ciesielskie	kg	55.6075		55.6075			
6.	Klamry ciesielskie	kg	3.9270		3.9270			
7.	miął kamienny	t	1.9954		1.9954			
8.	tluczeń kamienny niesortowany	t	23.6799		23.6799			
9.	piasek	m ³	3.4270		3.4270			
10.	Piasek	m ³	0.0497		0.0497			
11.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000			
12.	żużel paleniskowy	m ³	13.8118		13.8118			
13.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0078		0.0078			
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0.1081		0.1081			
15.	Cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0446		0.0446			
16.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	9.4710		9.4710			
17.	Krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm - odzysk	m	2.0400		2.0400			
18.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	33.9200		33.9200			
19.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-6.4400		-6.4400			
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	16.7600		16.7600			
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	-3.1800		-3.1800			
22.	Mieszanka betonowa	m ³	0.0936		0.0936			
23.	Pianka PU	m ³	0.0113		0.0113			
24.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	0.7200		0.7200			
25.	Zaprawa cementowa M 80	m ³	-0.0200		-0.0200			
26.	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0036		0.0036			
27.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.4907		0.4907			
28.	Bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.0436		0.0436			
29.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.4206		0.4206			
30.	Drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.0389		0.0389			
31.	woda	m ³	2.6688		2.6688			
32.	Woda	m ³	0.7484		0.7484			
33.	Rury stalowe z/s typ S czarne z końcami gładkimi 219.0x5.0mm	m	4.0000		4.0000			
34.	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	8.5000		8.5000			
35.	Krąg żelbetowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	-2.1000		-2.1000			
36.	Pokrywy żelbetowe na studnie 1000mm	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm z dnem	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Rury PVC kanal. 160x4.7x3000	m	21.4526		21.4526			
39.	Rury PVC kanal. 200x5.9x3000	m	88.0790		88.0790			
40.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zew. wewnętrznej 90x5,4 mm	m	5.3550		5.3550			
41.	Redukcja PVC 200/160	szt.	2.0000		2.0000			
42.	Kolano PVC fi 160 45st	szt.	1.0000		1.0000			
43.	Korek PVC fi 160	szt.	3.0000		3.0000			
44.	Nasuwka PVC fi 160	szt.	1.0000		1.0000			
45.	Redukcja PVC fi 160/110	szt.	1.0000		1.0000			
46.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
47.	łuk śr. 90 PE 45st	szt.	1.0000		1.0000			
48.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	1.2000		1.2000			
49.	Wąż gumowy śr. 50 mm	m	16.0000		16.0000			
50.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		1.0000			
51.	Pokrywa żeliwna D400 na teleskop 425	szt.	2.0000		2.0000			
52.	Stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.0000		16.0000			
53.	Trzon studzienki rura karbowana	m	2.2000		2.2000			
54.	Trzon studzienki rura karbowana 425mm	m	2.8000		2.8000			
55.	Kineta przelotowa fi 160/315 typ 1	szt.	2.0000		2.0000			
56.	Kineta studzienki 425/200 typ4	szt.	2.0000		2.0000			
57.	Rura teleskopowa 425mm	szt.	2.0000		2.0000			
58.	Rura teleskopowa z włazem 12.5 t'	szt.	2.0000		2.0000			
59.	Właz żeliwny ciężki'	szt.	2.0000		2.0000			
60.	igłofiltry (igły)	szt.	0.6000		0.6000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	0.3000		0.3000			
62.	Igłofiltry (igły)	szt.	8.0000		8.0000			
63.	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	4.0000		4.0000			
64.	Podpory stalowe ślizgowe z PEHD typ E/C 25 mm	szt.	3.4286		3.4286			
65.	śruby M16 z nakrętkami	kg	2.4000		2.4000			
66.	Śruby M16 z nakrętkami	kg	32.0000		32.0000			
67.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		1.0700			
68.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	1.2000		1.2000			
69.	Uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt.	16.0000		16.0000			
70.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.1000		1.1000			
71.	wyłączniki nadprądowe S303 C16	szt.	1.0000		1.0000			
72.	Robocizna.	r-g	16.0000		16.0000			
73.	Reper	szt.	1.0000		1.0000			
74.	Tyczenie'	szt.	8.0000		8.0000			
75.	Materiały pomocnicze	zł						
76.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2.8024		
2.	Koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	15.3771		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.3536		
4.	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	8.6278		
5.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.8925		
6.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.7750		
7.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2555		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3488		
9.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	1.1076		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	3.5722		
11.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	33.8266		
12.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	1.4504		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.0990		
14.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	16.0000		
15.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	1.2000		
16.	Agregat pompowy AJ - 83	m-g	96.0000		
17.	Agregat pompowy AJ - 83	m-g	96.0000		
18.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.1172		
19.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	-1.0000		
20.	Żuraw samochodowy	m-g	0.1166		
21.	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	80.0000		
22.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	6.0000		
23.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0380		
24.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.8372		
25.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0064		
26.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.2600		
27.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.8600		
28.	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-0.5000		
29.	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.2800		
30.	Samochód skrzyniowy	m-g	1.3231		
31.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.1746		
32.	Samochód skrzyniowy	m-g	0.0850		
33.	samochód skrzyniowy	m-g	0.6154		
34.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	70.9655		
35.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5146		
36.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	6.5020		
37.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.2012		
38.	prościarka do rur PE	m-g	0.3806		
39.	piła do cięcia kostki	m-g	0.2310		
				RAZEM	

Słownie: