

P R Z E D M I A R R O B Ó T

ROZBUDOWA ULICY ŁÓDZKIEJ NA ODCINKU OD ULICY
HUTNICZEJ DO GRANIC MIASTA PIOTRKOWA TRYB.

Data: 08-12-17

Budowa: ETAP III ROZBUDOWA ULICY ŁÓDZKIEJ NA ODCINKU OD UL. KOSTROMSKIEJ DO UL.
NOWOWIEJSKIEJ

Obiekt: KANALIZACJA DESZCZOWA ORAZ PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

Zamawiający: GMINA PIOTRKÓW TRYB.
URZĄD MIASTA W PIOTRKOWIE TRYB.
UL. PASAŻ RUDOWSKIEGO 10
97-300 PIOTRKÓW TRYB.

Kosztorys opracowali:

Mieczysław Abratkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
I ROBOTY DROGOWE					
1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm / ulica /	175,50		m
2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) / ulica i chodnik /	175,50	3,00	m
3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm /ulica /	96,50		m2
4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm /ulica /	96,50	5,00	m2
5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm / ulica /	96,50		m2
6	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy / ulica /	96,50	3,00	m2
7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm / ulica /	96,50		m2
8	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm / ulica/	96,50		m2
9	KNR 231/313/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2·cm / ulica /	96,50		m2
10	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm / chodnik /	29,50		m
11	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm / chodnik /	16,50		m2
12	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm / chodnik /	16,50		m2
13	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm / chodnik /	16,50		m2
14	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy / chodnik /	-16,50	5,00	m2
15	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm /chodnik /	16,50		m2
16	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości / chodnik /	-16,50	7,00	m2
17	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm / chodnik /	16,50		m2
18	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości / chodnik /	-16,50	4,00	m2
19	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm / chodnik /	16,50		m2
20	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	27,40		m3
21	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km	27,40	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
II ROBOTY ZIEMNE				
1 KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	571,00		m2
2 KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III	85,00		m3
3 KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV	502,75		m3
4 KNNR 1/202/8 (2)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV	1 463,00		m3
5 KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	1 463,00	4,00	m3
6 KNNR 1/313/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	2 514,00		m2
7 KNNR 1/313/5	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·m szerokości wykopu, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	2 025,00		m2
8 KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV	587,75		m3
9 KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	587,75		m3
10 KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III / Humus / R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	85,65		m3
11 KNR 201/510/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	571,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
III ROBOTY MONTAŻOWE - kan. deszczowej				
1 KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm	46,00		m3
2 KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	138,00		m3
3 KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25·cm /Wykonanie obsypki rurociągu ponad wierzch rury 30 cm , wymiana gruntu w pasie drogowym, na wjazdach doposesji i chodnikach - piasek miejscowy lub pospółka /ANALOGIA	925,22		m3
4 KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II / wymiana gruntu /	96,00		m3
5 KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	35,75		m
6 KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	387,50		m
7 KNNR 4/1308/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	119,75		m
8 KNNR 4/1312/3 (4)	Kanały z rur typu WIPRO kl. III łączonych na uszczelkę gumową, Fi·400·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	8,00		m
9 KNNR 4/1312/4 (4)	Kanały z rur typu WIPRO kl.III łączonych na uszczelkę gumową, Fi·500·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	263,75		m
10 KNNR 4/1312/5 (4)	Kanały z rur typu WIPRO kl.III łączonych na uszczelkę gumową, Fi·600·mm, żelbetowe, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	157,75		m
11 KNNR 4/1312/6 (2)	Kanały z rur typu WIPRO kl. III łączonych na uszczelkę gumową, Fi·800·mm, z rozwiezieniem rur na skraj wykopu	100,00		m
12 KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20·cm / Odwodnienie linowe o szer. koryta 200mm klasy D/E z rusztem żeliwnym -40t / ANALOGIA	10,00		m
13 KNNR 4/1412/2	Otuliny betonowe kanałów, otulina /Wykonanie ławy i obetonowanie koryta pod odwodnienie liniowe /	1,90		m3
14 KNNR 4/1306/15 (1)	Montaż przepustu z rury stal. spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym 1,95x1,32m, o profilu fali 68x13mm, gr. bl. 2,7mm z powłoką cynkową 600g/m2 oraz dwustronną powłoką polimerową TRENCHCOAT o gr.250um-rura+skos ANALOGIA	6,02		m
15 KNNR 4/1306/16 (1)	Montaż przepustu z rury stal. spiralnie karbowanej o przekroju łukowo-kołowym 2,1x 1,45m, o profilu fali 68x13mm, gr. bl. 2,7mm z powłoką cynkową 600g/m2 oraz dwustronną powłoką polimerową TRENCHCOAT o gr.min. 250um-rura+skos ANALOGIA	6,75		m
16 KNNR 4/1322/5	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm / Trójkąt kan.zew. PVC Fi 315/160/45 /	2		szt
17 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Kolano kan.zew. PVC Fi 160mm /	2		szt
18 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / Kolano kan.zew. PVC Fi 200mm /	5		szt
19 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / Korek kan.zew. PVC Fi 160mm /	12		szt
20 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / Korek kan.zew. PVC Fi 200mm/	1		szt
21 KNNR 4/1321/2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·160·mm / przejście przez ścianę /	10		szt
22 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / przejście przez ścianę /	93		szt
23 KNNR 4/1321/5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm / przejście przez ścianę /	8		szt
24 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi·140·mm / Rura ochronna "AROT" PS dzielona Fi.160 / ANALOGIA	36,00		m
25 KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne z tworzywa, rura trzonowa gładka bez kielicha Fi 200/5,9mm, zamknięcie rurą teleskopową Fi 160/4,7mm, kineta zbiorcza o przelocie Fi 200 mm ANALOGIA	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
26 KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m / St.wys.do 2,0m, z włazem kl.D / ANALOGIA	2		szt
27 KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m / St.wys.do 2,5m, z włazem kl. D / ANALOGIA	3		szt
28 KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-7		0.5 m
29 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3 m , / St.wys.do 2,0 m, z włazem kl.D/ ANALOGIA	2		szt
30 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3 m , / St.wys.do 2,5 m, z włazem kl.D/ ANALOGIA	2		szt
31 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3 m , / St.wys.do 3,0m, z włazem kl.D/ ANALOGIA	4		szt
32 KNNR 4/1413/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3 m , / St.wys.do 3,5m, z włazem kl.D/ ANALOGIA	1		szt
33 KNNR 4/1413/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-5		0.5 m
34 KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym / Fi 1400mm wys.do 2,0 m, z włazem kl.D /	1		szt
35 KNNR 4/1413/5 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym / Fi 1400mm wys.do 2,5 m, z włazem kl.D /	3		szt
36 KNNR 4/1413/6	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-5		0.5 m
37 KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	40		szt
38 KNNR 4/1424/3	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi·500·mm, bez osadnika i syfonu	14		szt
39 KNNR 4/1207/2 (1)	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV / Rura Fi 323,9/7,1mm /	141,50		m
40 KNNR 4/1321/5	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·315·mm/ Montaż manszet typu "N" Fi 200x300mm / ANALOGIA	38		szt
41 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm / Montaż płozów typu E/C Fi 195-218mm o wys. 25mm / ANALOGIA	103		szt
42 KNR 401/208/1	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 10·cm	9		szt
43 KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m2, beton żwirowy, grubość do 30·cm	4		szt
44 KNNR 4/1210/1	Wypełnienie rur ochronnych betonem, zamknięcie rur ochronnych / zamulenie wyłączonych kanałów kan. deszczowej / ANALOGIA	13,50		m3
45 KNNR 6/404/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	84,00		m
46 KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	56,75		m2
47 KNNR 1/514/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi/ Płyty żelbetowe typu "JOMB" 100x77x12,5 cm/	120,00		m2
48 KNNR 6/605/4	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50·cm / Beton hydrotechniczny B-20, W-6 i M-100/	2		szt
49 KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60·cm / Beton hydrotechniczny B-20,W-6 i M-100/	2		szt
50 KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 80·cm / Beton hydrotechniczny B-20, W-6 i M-100 / ANALOGIA	3		szt
51 KNNR 6/602/5	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 50·cm, wyloty z betonu / Wykonanie wlotu Fi 50cm z betonu hydrotechnicznego B-20, W-6 i M100 /ANALOGIA	1		szt
52 KNNR 6/602/7	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 60·cm, wyloty z betonu / Wykonanie wlotu Fi 60cm z betonu hydrotechnicznego B-20, W-6 i M-100/ ANALOGIA	1		szt
53 KNNR 6/602/7	Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, kolektor Fi 60·cm, wyloty z betonu / Wykonanie wlotu Fi 80cm z betonu hydrotechnicznego B-20, W-6 i M-100 /ANALOGIA	1		szt
54 KNR 218/607/2	Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m/ Wykonanie deskowania przy wlocie i wylocie przepustów o wym. 1,95x1,32 i 2,1x1,45cm /	29,64		m2
55 KNR 218/601/2	Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste, zbrojenie Fi·8-14·mm	0,153		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
56 KNR 218/604/2 Montaż zbrojenia ścian płaskich, zbrojenie Fi·8-14·mm/ Wykonanie zbrojenia ścianek przy wlocie i wylocie przepustów o wym. 1,95x1,32 i 2,1x1,45cm /	0,153		t
57 KNR 218/609/2 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, ściany proste/ Betonowanie ścianki przy wlocie i wylocie o wym. 1,95x1,32 i 2,1x1,45cm z betonu hydrotechnicznego B-20, W-6 i M-100/	2,07		m3
58 KNR 6/703/8 Bariery ochronne stalowe, zakończenie dwustronne, masa 1 metra barier 49,0·kg	11,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
IV ROBOTY MONTAŻOWE - przebudowa wodociągu				
1 KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych / Montaż kołnierza specjalnego dwukomorowego do rur żeliwnych Fi 100mm PN16 / ANALOGIA	4		szt
2 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm / Łuki żel.kołnierzowe FFK Fi 100/45 - żeliwo sferoidalne /	8		szt
3 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm / Króciec żel.kołnierzowe FF Fi 100 L=300mm - żeliwo sferoidalne /	4		szt
4 KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm / Króciec żel.kołnierzowe FF Fi 100 L=2000mm - żeliwo sferoidalne /	2		szt
5 KNNR 4/1308/4	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm / Montaż rury ochronnej PVC Fi 250/7,3mm / ANALOGIA	3		m
6 KNNR 4/1321/3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm/ Montaż manszet typu "N" 100x180 / ANALOGIA	4		szt
7 KNNR 4/1321/1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·110·mm / Montaż płozów typu "B" 100-B-17 /	4		szt

Zestawienie robocizny

Kod ETO	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2	Betoniarze grupa II	r-g	4,5747		
3	Betoniarze grupa III	r-g	3,0429		
13	Bitumiarze grupa III	r-g	5,7517		
33	Brukarze grupa III	r-g	2,035		
42	Cieśle grupa II	r-g	38,32452		
712	Darniarze grupa II	r-g	35,99013		
999	Robotnicy	r-g	8 494,6765		
391	Robotnicy grupa I	r-g	653,61336		
392	Robotnicy grupa II	r-g	157,6658		
482	Zbrojarze grupa II	r-g	4,27788		
483	Zbrojarze grupa III	r-g	0,87822		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			9 400,8307		

Zestawienie materiałów

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2640020	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64·mm .	m3	2,6802		
12286	Bariery drogowe stalowe dwustronne (1·m = 28·kg)	t	0,539		
	Beton hydrotechniczny B-20 ,wskaznik wodoszczelności W-6 i wskaznik mrozoodporności M-100	m3	8,2914		
2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	3,03		
2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) .	m3	1,995		
1700310	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,72228		
1700312	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany	t	0,331		
2600621	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,23712		
2640607	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,61526		
2645050	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	4,75188		
3950010	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0285		
1120604	Drut stalowy okrągły miękki Fi·2.0-5.0·mm	kg	11,0732		
1330141	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25·mm, ER346	szt	2 405,5		
1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,62		
1630399	Kamień łamany do budowy dróg i obiektów inżynierskich	m3	0,3		
	Kineta przepływowa PE 200 mm (trzon Fi 200·mm)	szt	2		
4000649	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	342,18		
	Kołnierz specjalny dwukomorowy dla rur żel. PN 16, Fi·100·mm	szt	4		
2600802	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 3,9-4,8 m	m3	0,07706		
	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy Fi 100 L = 300 mm -żeliwo sferoidalne	szt	4		
	Króciec żeliwny ciśnieniowy FF 2-kołnierzowy Fi 100 L = 2000 mm -żeliwo sferoidalne	szt	2		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką,klasy S, kolana fi·160·mm	szt	2		
	Kształtka PVC kan. zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką,klasy S, kolana Fi·200·mm	szt	5		
	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką,korek Fi·160·mm	szt	12		
	Kształtka PVC kanalizacji zewnętrznej, 1-kielichowa z uszczelką, korek Fi·200·mm	szt	1		
2300100	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	109,12		
	Łuki żeliwne kołnierzowe FFK Fi·100/45° - żeliwo sferoidalne	szt	8		
	Manszeta typu "N" Fi 100x250 mm	szt	4		
	Manszeta typu "N" Fi 200x300 mm	szt	38		
2390220	Masa z asfaltu lanego gryсова, do warstwy wiążącej	t	4,79605		
2390240	Masa z asfaltu lanego gryсово-żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,80355		
1600600	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm	t	1,6159		
5470621	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 0.75·m	szt	40		
5470622	Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	68		
3970500	Nasiona traw	kg	6,852		
2220802	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8·cm szare	m	85,68		
	Odwodnienie liniowe o szer.koryta 200mm klasy D/E z rusztem żeliwnym - 40t	m	10,5		
	Osadniki betonowe Fi·500·mm h=1000 mm	szt	40		
	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	1 912,02		
1601808	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	23,99008		
1640900	Piasek miejscowy lub pospółka	m3	1 184,8884		
	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000mm z otworem Fi.620mm	szt	54		
5470510	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	54		
	Płozy (ślizgi) typu "B" 100-B-17 do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	4		
	Płozy (ślizgi) typu E/C Fi 195-218mm o wys. 25mm do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	103		
2221421	Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7cm klasa I, szara	szt	231,54		
	Płyty żelbetowe typu "JOMB" 100x75x12,5cm	m2	117,6		
1602111	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	168,36		
1102113	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·10·mm St0S	kg	10,08		
1102113	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy Fi·14·mm	kg	17,23		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·10-14·mm 34GS .	t	0,15606		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·160·mm	szt	10		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·200·mm	szt	93		
	Przejście przez ścianę z uszczelką, Fi·315·mm	szt	8		
2309999	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	64,8		
2301400	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	119,04		
	Rura ochronna "Arot"PS dzielona Fi. 160mm	m	37,44		
	Rura PVC kanalizacji 200/5,9mm/ rura trzonowa bez kielicha gładka /	m	4,08		
5601213	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	36,465		
5601223	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	395,25		
5601243	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	3,06		
5601264	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	122,145		
	Rura stalowa spiralnie karbowana o przekroju łukowo-kołowym 1,95x1,32m,profil fali 68x13mm, gr.blachy 2,7mm,powłoka cynkowa 600g/m2,oraz dwustronna powłoka polimerowa TRENCHCOAT gr.min. 250um - rura + skos	m	6,1404		
	Rura stalowa spiralnie karbowana o przekroju łukowo-kołowym 2,1x1,45m,profil fali 68x13mm, gr.blachy 2,7mm,powłoka cynkowa 600g/m2,oraz dwustronna powłoka polimerowa TRENCHCOAT gr.min. 250um- rura + skos	m	6,885		
5064899	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	144,33		
	Rura teleskopowa Fi 160mm z włazem żel.40 t i z uszczelką . . .	szt	2		
	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro",kl.III Fi·500	m	269,025		
	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro" kl III, Fi·400mm	m	8,16		
	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro"kl III, Fi·600·mm	m	160,905		
	Rury żelbetowe kielichowe "Wipro"kl III, Fi·800·mm	m	102		
6340201	Stopnie włazowe żeliwne	szt	115,1		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1000 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=2,0m	kpl	2		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1000 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=2,5m	kpl	3		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1200 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / L=2,0m	kpl	2		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1200 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / L=2,5m	kpl	2		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1200 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / L=3,0m	kpl	4		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1200 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / L=3,5m	kpl	1		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1400 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=2,0m	kpl	1		
	Studnia żelbetowa zakończona zwężką Fi 1400 z betonu B45 /spód studni,kręgi,zwężka , pierścień wyrównawczy i uszczelki gumowe / H=2,5m	kpl	3		
6802507	Śruby stalowe ocynkowane M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	27,6		
10381	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	51,2849		
	Trójkąt kan. zew. PCW 45 st.fi 315/160 mm	szt	2		
5458004	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi·400 mm	szt	3,2		
5458005	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi·500 mm	szt	110,775		
5458006	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi·600 mm	szt	66,255		
5458007	Uszczelka gumowa do rur "Wipro", Fi·800 mm	szt	42		
6810099	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 100·mm .	szt	18		
11869	Wiadro blaszane o pojemność 10·l	szt	54		
	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600mm,odlew żeliwny z wypełnieniem betonowym i wkładką gumową , z zabezpieczeniem przed obrotem,dwoma ryglami STAPORYGIEL,rama odlew żeliwny.	szt	18		
3930000	Woda	m3	9,26185		
6331001	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	14		
	Wpust uliczny płaski kl.D, wkładką gumową STAPORYGIEL, zawiasem i rygłem, z kratą żeliwa sferoidalnego,zamykane na zatrzask. .	szt	40		

Kod ETO	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
2380807	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,845		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	1,4318		
Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800·dm3	m-g	3,79655		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	79,17095		
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	13,1899		
Pompa do zapraw h=30·m do 6·m3/h	m-g	9,45		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	11,32		
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,5513		
Samochód samowładowczy 5-10·t (1)	m-g	314,545		
Samochód skrzyniowy 2.5-4·t	m-g	44,93763		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	52,15		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	78,54376		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	220,74		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,9551		
Środek transportowy (1)	m-g	36,32365		
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	196,5045		
Urządzenie przewiertowe typ WP 30/60 (1)	m-g	220,74		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	7,02995		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	220,74		
Zagęszczarka wibracyjna-spalinowa 70-90·m3/h	m-g	753,2974		
Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	66		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	423,613		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	63,1449		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		2 836,1754		