

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu: Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Lokalizacja: ul. Poznańska 359, 365, 367, 367A
88-100 Inowrocław

Zamawiający: Miasto Inowrocław
aleja Ratuszowa 36
88-100 Inowrocław

Opracowany przez: OCiW Inżynieria Sanitarna Agnieszka Ottka

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data:

Klauzula:

*Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych, określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (na podstawie art. 33 ust. 3 ustawy z dn. 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych Dz. U. Nr 19, poz. 177).

*Kosztorys nie obejmuje branży elektrycznej na potrzeby przepompowni.

*Kosztorys nie obejmuje organizacji robót drogowych.

Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: POZNAŃSKA KANALIZACJA SANITARNA
AKTUALIZACJA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-06-01 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe		
1.1	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni utwardzonej		
1	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	202,50
2	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm	m2	202,50
1.2	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej		
3	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	315,00
4	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie	m2	315,00
5	KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm	m2	315,00
1.3	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych		
6	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm	m2	15,00
7	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2	15,00
8	KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2	15,00
9	KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm	m2	15,00
10	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2	15,00
11	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm	m2	15,00
1.4	Rozbiórka krawężników i ław pod krawężniki		
12	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,00
13	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	4,08
1.5	Wywiezieni gruzu i materiałów rozbiórkowych		
14	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	166,08
15	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]	m3	166,08
1.6	Odtworzenie nawierzchni utwardzonej		
16	KNR 2-31 203-1 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw dolnych jezdni o gr.12 cm po zagęszczeniu	m2	202,50
17	KNR 2-31 203-2 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.12 cm po zagęszczeniu	m2	202,50
18	KNR 2-31 203-3 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	202,50
19	KNR 2-31 203-4 Nawierzchnie z żuźla paleniskowego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	202,50
1.7	Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej		
20	KNR 2-31 111-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	315,00
21	KNR 2-31 111-4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm	m2	315,00
22	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2	315,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1.8	Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych		
23	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
24	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
25	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
26	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
27	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepishczu asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	15,00
28	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepishczu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm	m2	15,00
29	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiażąca o gr.4 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
30	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiażącej pow.4 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
31	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m2	15,00
32	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu	m2	15,00

1.9 Odtworzenie krawężników i ław pod krawężniki

33	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	4,08
34	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	68,00

1.10 Roboty w zakresie zieleni

35	KNR 2-01 125-1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15cm z przerzutem - humus bez darni	m2	400,500
36	KNR 2-01 125-5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) dodatek za każde dalsze 5cm z przerzutem - humus bez darni	m2	400,500
37	KNR 2-21 101-1 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	12,80
38	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III	m2	400,500
39	KNR 2-21 702-4 [R=0,955] Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych	m2	400,500

2 Roboty ziemne

40	KNR 2-01 201-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębierne o poj.lyżki 0.25m3,kat.gruntu I-II	m3	508,80
41	KNR 2-01 317-14 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m3	960,00
42	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o gr.10 cm - podsypka	m3	61,20
43	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka i zasypka	m3	159,12
44	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III	m3	944,00
45	KNR 2-01 230-2 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III-IV	m3	500,32
46	KNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV	m3	1 144,32
47	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwybaka 0.40m3,kat.gruntu III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi	m3	244,80
48	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV	m3	244,80
49	KNR-W 2-01 0314-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2	300,0000
50	KNR 2-01 607-4 Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwanie w grunt z obsypką do gł.4 m	szt	100,00

3 Roboty zewnętrzne kanalizacyjne

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
51	KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	97,0000
52	KNR-W 2-18 401-1 Rura kamionkowa obustronnie szkliwiona dn150mm z uszczelką L typ połączeń F	m	257,00
53	KNR-W 2-18 401-2 Rura kamionkowa obustronnie szkliwiona dn200mm z uszczelką L typ połączeń F	m	190,00
54	KNR-W 2-18 407-1 Montaż rur PE-HD 100 RC, de110, SDR17	m	68,00
55	0-0 Izolacja z otulin styroplanowych	m	139,00
56	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi [R=0,955]	m	612,00
57	KSNR 4 1400-1 Studzienki kanalizacyjne PE/PP o średnicy 425 mm	kpl	24,00
58	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu	studnia	6,00
59	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne kaskadowe prefabrykowane z betonu	studnia	5,00
60	KNR-W 2-18 515-5 Przepompownia	studnia	1,00
61	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	m	612,00

4 Roboty budowlane

62	KNR 4-01 333-11 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły	szt	25,000
63	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach tulei osłonowych	szt	25,000
64	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	25,000

5 Kolizje

65	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - analogia rura ochronna	zabez.	9,00
----	---	--------	------

6 Demontaż istniejących kanalizacji

66	KNR 4-02 230-2 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm w wykopie	m	356,00
67	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu - analogia demontaż	studnia	31,00
68	KNR 2-31 1507-2 Wywóz na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg, samochodem o ładowności do 5 t	t	48,56
69	KNR 2-31 1508-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5 t - na dalsze 14 km	t	48,56
70	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	146,08
71	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]	m3	146,08
72	KNR 4-01 108-5 Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km,grunt kat.I-II - brakująca ziemia do zasypiania kanałów	m3	93,00
73	KNR 4-01 108-8 Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na odległość 5 km) - brakująca ziemia do zasypiania kanałów [R=5;M=5;S=5]	m3	93,00

7 Zabezpieczenie placu budowy

74	KNR 2 1602-3 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów wys.elementów do 2,00 m, rozstaw słupków 3 m - odtworzenia	m	50,00
75	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3	1,200

8 Roboty towarzyszące

76	0-0 Geodezyjne wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00
----	---	-----	------

----- Koniec wydruku -----

Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:
Identyfikator kosztorysu: POZNANSKA KANALIZACJA SANITARNA
AKTUALIZACJA

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2020-06-01 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
1	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe								
1.1	Rozbiórka mechaniczna nawierzchni utwardzonej								
1	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2132	r-g	43,1730					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0079	m-g	1,5998					
	Zrywarka przyczepna	0,0079	m-g	1,5998					
	Razem R+S poz. 1								
2	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0141	r-g	2,8553					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0003	m-g	0,0608					
	Zrywarka przyczepna	0,0003	m-g	0,0608					
	Razem R+S poz. 2								
	Razem R+S ele.								
1.2	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej								
3	KNR 2-31 807-1 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					m2		315,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,3591	r-g	113,1165					
	Robotnlcy budowlani -gr.I	0,4273	r-g	134,5995					
	Razem robocizna	0,7864	r-g	247,7160					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R poz. 3								
4	KNR 2-31 801-3 Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie					m2		315,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,6625	r-g	208,6875					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,3	m-g	94,5000					
	Razem R+S poz. 4								
5	KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm					m2		315,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0601	r-g	18,9315					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,028	m-g	8,8200					
	Razem R+S poz. 5								
	Razem R+S ele.								
1.3	Rozbiórka nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych								
6	KNR 2-31 803-3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm					m2		15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2544	r-g	3,8160					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,1249	m-g	1,8735					
	Razem R+S poz. 6								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
7	KNR 2-31 803-4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.3 cm	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0437	r-g	0,6555		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,0185	m-g	0,2775		
	Razem R+S poz. 7					
8	KNR 2-31 801-7 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2691	r-g	4,0365		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,127	m-g	1,9050		
	Razem R+S poz. 8					
9	KNR 2-31 801-8 Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.4 cm	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0393	r-g	0,5895		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,016	m-g	0,2400		
	Razem R+S poz. 9					
10	KNR 2-31 802-7 Rozebranie podbudowy z kruszywa o gr.15 cm mechanicznie	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2132	r-g	3,1980		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0079	m-g	0,1185		
	Zrywarka przyczepna	0,0079	m-g	0,1185		
	Razem R+S poz. 10					
11	KNR 2-31 802-8 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.15 cm	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0141	r-g	0,2115		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0003	m-g	0,0045		
	Zrywarka przyczepna	0,0003	m-g	0,0045		
	Razem R+S poz. 11					
	Razem R+S ele.					

1.4 Rozbiórka krawężników i ław pod krawężniki

12	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m			68,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2319	r-g	15,7692		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
	Razem R poz. 12					
13	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3			4,08	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	2,48	r-g	10,1184		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	4,8144		
	Razem R+S poz. 13					
	Razem R+S ele.					

1.5 Wywiezieni gruzu i materiałów rozbiórkowych

14	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3			166,08	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	136,1856		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	89,6832		
	Razem R+S poz. 14					
15	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]	m3			166,08	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	69,7536		
	Razem S poz. 15					
	Razem R+S ele.					

1.6 Odtworzenie nawierzchni utwardzonej

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
16	KNR 2-31 203-1 Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw dolnych jezdni o gr.12 cm po zagęszczeniu					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0575	r-g	11,6438					
Mat	Żużel paleniskowy surowy	0,159	m3	32,1975					
	Woda	0,016	m3	3,2400					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0085	m-g	1,7213					
	Razem R+M+Mp+S poz. 16								
17	KNR 2-31 203-2 Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw dolnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.12 cm po zagęszczeniu					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0018	r-g	0,3645					
Mat	Żużel paleniskowy surowy	0,013	m3	2,6325					
	Woda	0,001	m3	0,2025					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0007	m-g	0,1418					
	Razem R+M+Mp+S poz. 17								
18	KNR 2-31 203-3 Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0994	r-g	20,1285					
Mat	Plasek	0,0205	m3	4,1513					
	Żużel paleniskowy surowy	0,106	m3	21,4650					
	Woda	0,01	m3	2,0250					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0085	m-g	1,7213					
	Razem R+M+Mp+S poz. 18								
19	KNR 2-31 203-4 Nawierzchnie z żużla paleniskowego warstw górnych jezdni, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.8 cm po zagęszczeniu					m2		202,50	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,002	r-g	0,4050					
Mat	Żużel paleniskowy surowy	0,013	m3	2,6325					
	Woda	0,001	m3	0,2025					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,001	m-g	0,2025					
	Razem R+M+Mp+S poz. 19								
	Razem R+M+Mp+S ele.								

1.7 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej

20	KNR 2-31 111-3 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, gr.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm					m2		315,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,1796	r-g	56,5740					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0011	r-g	0,3465					
	Razem robocizna	0,1807	r-g	56,9205					
Mat	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,02024	t	6,3756					
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,1575					
	Woda	0,0304	m3	9,5760					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0036	m-g	1,1340					
	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0226	m-g	7,1190					
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,0226	m-g	7,1190					
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m	0,0226	m-g	7,1190					
	Razem R+M+Mp+S poz. 20								
21	KNR 2-31 111-4 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczepnymi, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy po zagęszczeniu pow.15 cm					m2		315,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0041	r-g	1,2915					
Mat	Woda	0,0016	m3	0,5040					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	0,0002	m-g	0,0630					
	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	0,0002	m-g	0,0630					
	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m	0,0002	m-g	0,0630					
	Razem R+M+Mp+S poz. 21								

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
22	KNR 2-31 511-4 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce piaskowej	m2			315,00	
Rob	Brukarze -gr.II	0,4569	r-g	143,9235		
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,6854	r-g	215,9010		
	Razem robocizna	1,1423	r-g	359,8245		
Mat	Kostka brukowa 8 cm,szara	0,2	m2	63,0000		
	Piasek	0,0793	m3	24,9795		
	Woda	0,022	m3	6,9300		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	40,9500		
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	7,8750		
	Razem R+M+Mp+S poz. 22					
	Razem R+M+Mp+S ele.					

1.8 Odtworzenie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych

23	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,002	r-g	0,0300		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0313	r-g	0,4695		
	Razem robocizna	0,0333	r-g	0,4995		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	4,7730		
	Woda	0,015	m3	0,2250		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,0405		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	0,5805		
	Razem R+M+Mp+S poz. 23					
24	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0001	r-g	0,0015		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,001	r-g	0,0150		
	Razem robocizna	0,0011	r-g	0,0165		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	0,3180		
	Woda	0,001	m3	0,0150		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,0030		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	0,0195		
	Razem R+M+Mp+S poz. 24					
25	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0097	r-g	0,1455		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0207	r-g	0,3105		
	Razem robocizna	0,0304	r-g	0,4560		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	2,5455		
	Miał kamienny	0,0143	t	0,2145		
	Woda	0,008	m3	0,1200		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,0375		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	0,3840		
	Razem R+M+Mp+S poz. 25					
26	KNR 2-31 114-8 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu	m2			15,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0001	r-g	0,0015		
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,001	r-g	0,0150		
	Razem robocizna	0,0011	r-g	0,0165		
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	0,3180		
	Woda	0,001	m3	0,0150		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,0030		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	0,0195		
	Razem R+M+Mp+S poz. 26					

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
27	KNR 2-31 110-1 Podbudowy z mieszanek o lepisczu asfaltowym, gr.warstwy po zagęszczeniu 4 cm					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0029	r-g	0,0435					
	Bitumiarze -gr.II	0,0278	r-g	0,4170					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0104	r-g	0,1560					
	Razem robocizna	0,0411	r-g	0,6165					
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa kلیفcowo-żwirowa	0,0934	t	1,4010					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0053	m-g	0,0795					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0053	m-g	0,0795					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0053	m-g	0,0795					
	Razem R+M+Mp+S poz. 27								
28	KNR 2-31 110-2 Podbudowy z mieszanek o lepisczu asfaltowym, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.4 cm					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0005	r-g	0,0075					
	Bitumiarze -gr.II	0,0064	r-g	0,0960					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0002	r-g	0,0030					
	Razem robocizna	0,0071	r-g	0,1065					
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa kلیفcowo-żwirowa	0,0234	t	0,3510					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0013	m-g	0,0195					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	0,0195					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0013	m-g	0,0195					
	Razem R+M+Mp+S poz. 28								
29	KNR 2-31 311-1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa wiążąca o gr.4 cm po zagęszczeniu					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0026	r-g	0,0390					
	Bitumiarze -gr.II	0,0269	r-g	0,4035					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0014	r-g	0,0210					
	Razem robocizna	0,0309	r-g	0,4635					
Mat	Mieszanka mln.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,0974	t	1,4610					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0068	m-g	0,1020					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0068	m-g	0,1020					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0068	m-g	0,1020					
	Razem R+M+Mp+S poz. 29								
30	KNR 2-31 311-2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy wiążącej pow.4 cm po zagęszczeniu					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0004	r-g	0,0060					
	Bitumiarze -gr.II	0,0061	r-g	0,0915					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0002	r-g	0,0030					
	Razem robocizna	0,0067	r-g	0,1005					
Mat	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,0244	t	0,3660					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0017	m-g	0,0255					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0017	m-g	0,0255					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0017	m-g	0,0255					
	Razem R+M+Mp+S poz. 30								
31	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0032	r-g	0,0480					
	Bitumiarze -gr.II	0,023	r-g	0,3450					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0045	r-g	0,0675					
	Razem robocizna	0,0307	r-g	0,4605					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,075	t	1,1250					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0056	m-g	0,0840					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0056	m-g	0,0840					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0056	m-g	0,0840					
	Razem R+M+Mp+S poz. 31								
32	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu					m2		15,00	
Rob	Bitumiarze -gr.III	0,0009	r-g	0,0135					
	Bitumiarze -gr.II	0,0066	r-g	0,0990					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0013	r-g	0,0195					
	Razem robocizna	0,0088	r-g	0,1320					
Mat	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	0,025	t	0,3750					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	0,0019	m-g	0,0285					
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0019	m-g	0,0285					
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0019	m-g	0,0285					
	Razem R+M+Mp+S poz. 32								
	Razem R+M+Mp+S ele.								

1.9 Odtworzenie krawężników i ław pod krawężniki

33	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki					m3		4,08	
Rob	Betoniarze -gr.II	4,28	r-g	17,4624					
	Robotnicy budowlani -gr.II	4,28	r-g	17,4624					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,46	r-g	1,8768					
	Razem robocizna	9,02	r-g	36,8016					
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	1,04	m3	4,2432					
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,1632					
	Piasek	0,27	m3	1,1016					
	Woda	0,47	m3	1,9176					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 33								
34	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m		68,00	
Rob	Brukarze -gr.III	0,1071	r-g	7,2828					
	Brukarze -gr.II	0,1071	r-g	7,2828					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,2138	r-g	14,5384					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,001	r-g	0,0680					
	Razem robocizna	0,429	r-g	29,1720					
Mat	Krawężnik betonowy prostokątny - 100x25x10cm szary	1,02	m	69,3600					
	Piasek	0,0127	m3	0,8636					
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,2652					
	Woda	0,0042	m3	0,2856					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
	Razem R+M+Mp poz. 34								
	Razem R+M+Mp ele.								

1.10 Roboty w zakresie zieleni

35	KNR 2-01 125-1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15cm z przerzutem - humus bez darni					m2		400,500	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,2091	r-g	83,7446					
	Razem R poz. 35								
36	KNR 2-01 125-5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) dodatek za każde dalsze 5cm z przerzutem - humus bez darni					m2		400,500	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0697	r-g	27,9149					
	Razem R poz. 36								

Nr	Nazwa	Jednostka miary				Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
37	KNR 2-21 101-1 [R=0,955] Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy					m3		12,80	
Rob	Ogrodnicy -gr.I	3,16	r-g	38,6278					
	Razem R poz. 37								
38	KNR 2-21 401-2 [R=0,955] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia,grunt kat.III					m2		400,500	
Rob	Ogrodnicy -gr.II	0,009	r-g	3,4423					
	Ogrodnicy -gr.I	0,224	r-g	85,6750					
	Razem robocizna	0,233	r-g	89,1173					
Mat	Nasiona traw	0,02	kg	8,0100					
	Razem R+M poz. 38								
39	KNR 2-21 702-4 [R=0,955] Pielęgnacja ręczna nawierzchni trawiastych					m2		400,500	
Rob	Ogrodnicy -gr.II	0,088	r-g	33,6580					
	Ogrodnicy -gr.I	0,325	r-g	124,3052					
	Razem robocizna	0,413	r-g	157,9632					
Mat	Nasiona traw	0,001	kg	0,4005					
	Woda	0,8	m3	320,4000					
	Razem R+M poz. 39								
	Razem R+M ele.								
	Razem R+M+Mp+S roz.								
2	Roboty ziemne								
40	KNR 2-01 201-4 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transp.urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0.25m3,kat.gruntu I-II					m3		508,80	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1728	r-g	87,9206					
Spr	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	0,0638	m-g	32,4614					
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1887	m-g	96,0106					
	Razem R+S poz. 40								
41	KNR 2-01 317-14 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 1.5 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)					m3		960,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	3,199	r-g	3 071,0400					
	Razem R poz. 41								
42	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o gr.10 cm - podsypka					m3		61,20	
Rob	Robotnicy	2,1	r-g	128,5200					
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	1,22	m3	74,6640					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,77	m-g	47,1240					
	Razem R+M+Mp+S poz. 42								
43	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka i zasypka					m3		159,12	
Rob	Robotnicy	2,1	r-g	334,1520					
Mat	Pospółka -kruszywo nienormowane	1,22	m3	194,1264					
	Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	0,77	m-g	122,5224					
	Razem R+M+Mp+S poz. 43								
44	KNR 2-01 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3m,kat.gruntu I-III					m3		944,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	1,1145	r-g	1 052,0880					
	Razem R poz. 44								
45	KNR 2-01 230-2 Zasypywanie wykopów spycharkami przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu III-IV					m3		500,32	
Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0138	m-g	6,9044					
	Razem S poz. 45								
46	KNR 1 408-2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat.III-IV					m3		1 144,32	
Rob	Robotnicy	0,21	r-g	240,3072					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,18	m-g	205,9776					
	Razem R+S poz. 46								

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	CJR		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport	
47	KNR 2-01 211-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsiębierne o poj.chwybaka 0.40m3,kat.gruntu III-IV-analogia wywóz nadmiaru ziemi					m3		244,80		
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0352	r-g	8,6170						
Spr	Koparka gąsienicowa 0.40m3 (1)	0,052	m-g	12,7296						
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0254	m-g	6,2179						
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,1748	m-g	42,7910						
	Razem R+S poz. 47									
48	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV					m3		244,80		
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,0152	m-g	3,7210						
	Razem S poz. 48									
49	KNR-W 2-01 0314-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)					m2		300,0000		
Rob	Robotnicy	0,65	r-g	195,0000						
Mat	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	1	kg	300,0000						
	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	0,00108	m3	0,3240						
	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	0,00093	m3	0,2790						
	klamry ciesielskie	0,12	kg	36,0000						
	Razem R+M poz. 49									
50	KNR 2-01 607-4 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpiukiwanie w grunt z obsypką do gł.4 m					szt		100,00		
Rob	Monterzy inst.technolog.-gr.II	2,6645	r-g	266,4500						
	Robotnicy budowlani -gr.I	2,2518	r-g	225,1800						
	Razem robocizna	4,9163	r-g	491,6300						
Mat	Igłofiltr	0,1	szt	10,0000						
	Wąż gumowy d:50-80 mm	0,2	m	20,0000						
	Kolektor ssący z rur stal.kolnierзовych d:200mm	0,05	szt	5,0000						
	Żwir filtracyjny	0,052	m3	5,2000						
	Piasek filtracyjny	0,028	m3	2,8000						
	Uszczelka gumowa do rur d:200 mm	0,2	szt	20,0000						
	Śruby M16 z nakrętkami	0,4	kg	40,0000						
	Pompa do igłofiltrów	0,02	kpl	2,0000						
	Spr	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	0,3	m-g	30,0000					
		Wciągnik przejezdny 3 t	1,2	m-g	120,0000					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)		0,21	m-g	21,0000						
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,08	m-g	8,0000						
	Razem R+M+S poz. 50									
	Razem R+M+Mp+S roz.									
3 Roboty zewnętrzne kanalizacyjne										
51	KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm					m		97,0000		
Rob	Robotnicy	0,345	r-g	33,4650						
Mat	Rura PVC-U SN8 ścianka lita de160 SDR34	1,02	m	98,9400						
	Kolano PVC ciśn.kielichowe 160 mm	1	szt	97,0000						
	Trójnik 90 st.równoprzelotowy d:160 mm	1	szt	97,0000						
	Materiały pomocnicze	2,5	%M							
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0083	m-g	0,8051						
	Razem R+M+Mp+S poz. 51									
52	KNR-W 2-18 401-1 Rura kamionkowa obustronnie szklwiona dn150mm z uszczelką L typ połączeń F					m		257,00		
Rob	Robotnicy	0,842	r-g	216,3940						
Mat	Rura kamion.kanaliz.szklw.d:150 mm wg. PN-EN 295	1,01	m	259,5700						
	Kształtki d: 150 mm	1,03	szt	264,7100						
	Materiały pomocnicze	2,5	%M							
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0246	m-g	6,3222						
	Razem R+M+Mp+S poz. 52									

Nr	Nazwa	Jednostka miary			Ilość	CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Transport
53	KNR-W 2-18 401-2 Rura kamionkowa obustronnie szklwiona dn200mm z uszczelką L typ połączeń F				m	190,00
Rob	Robotnicy	1,02	r-g	193,8000		
Mat	Rura kamion.kanaliz.szklw.d:200 mm wg. PN-EN 295	1,01	m	191,9000		
	Kształtki d:200 mm	1	szt	190,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy (1)	0,0301	m-g	5,7190		
	Razem R+M+Mp+S poz. 53					
54	KNR-W 2-18 407-1 Montaż rur PE-HD 100 RC, de110, SDR17				m	68,00
Rob	Robotnicy	0,583	r-g	39,6440		
Mat	Rura PE-HD 100 RC, de110, SDR17	1,02	m	69,3600		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Żuraw samochodowy (1)	0,1504	m-g	10,2272		
	Razem R+M+Mp+S poz. 54					
55	0-0 Izolacja z otulin styropianowych				m	139,00
Rob	Robotnicy	0,272381	r-g	37,8610		
Mat	Izolacja z otulin styropianowych	1,02	m	141,7800		
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,051429	m-g	7,1486		
	Razem R+M+S poz. 55					
56	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi [R=0,955]				m	612,00
Rob	Monterzy -gr.II	0,0079	r-g	4,4095		
Mat	Taśma z PVC	1	m	612,0000		
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0011	m-g	0,6732		
	Razem R+M+S poz. 56					
57	KSNR 4 1400-1 Studzienki kanalizacyjne PE/PP o średnicy 425 mm				kpl	24,00
Rob	Robotnicy	13	r-g	312,0000		
Mat	Studnia kanalizacyjna z PE/PP 425 z kinetą, karbowaną rurą trzonową, pokrywą żeliwną D400/425, stożkiem odciążającym 425mm	1	kpl	24,0000		
	Materiały pomocnicze	1	%M			
Spr	Środek transportowy (1)	1,04	m-g	24,9600		
	Razem R+M+Mp+S poz. 57					
58	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu				studnia	6,00
Rob	Robotnicy	26	r-g	156,0000		
Mat	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu C35/45, dennica 1200mm z kinetą oraz przejściami szczelnymi dla kanałów, krąg 1200mm, pierścień odciążający 1200mm, pokrywa, stopnie zjazdowe, pierścienie dystansowe	1	kpl	6,0000		
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,644	m3	3,8640		
	Zaprawa cementowa M 7	0,41	m3	2,4600		
	Właz kanałowy typ D400, wkładka tłumiąca, rygle z kluczem	1	szt	6,0000		
	Materiały pomocnicze	2,5	%M			
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	5,37	m-g	32,2200		
	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.5 t (1)	7,91	m-g	47,4600		
	Razem R+M+Mp+S poz. 58					
59	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne kaskadowe prefabrykowane z betonu				studnia	5,00
Rob	Robotnicy	26	r-g	130,0000		

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Transport
Mat	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu C35/45, dennica 1200mm z kinetą oraz przejściami szczelnymi dla kanałów, krąg 1200mm, pierścień odciążający 1200mm, pokrywa, stopnie żłazowe, pierścienie dystansowe	1	kpl	5,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,644	m3	3,2200				
	Zaprawa cementowa M 7	0,41	m3	2,0500				
	Właz kanałowy typ D400, wkładka tłumiąca, rygle z kluczem	1	szt	5,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	5,37	m-g	26,8500				
	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.5 t (1)	7,91	m-g	39,5500				
Razem R+M+Mp+S poz. 59								
60	KNR-W 2-18 515-5 Przepompownia					studnia		1,00
Rob	Robotnicy	26	r-g	26,0000				
Mat	Przepompownia z: pompami zatapialnymi z wirnikiem wielopłatkowym jednostronnie otwarty typu FZV.3.87, szafka sterowniczo zasilająca z pełnym wyposażeniem, sonda hydrostatyczna, kablami zasilającymi pompy, kolanami stopowymi sprzęgającymi, łańcuchami do podnoszenia i opuszczania pompy, zaworami zwrotnymi kulowymi DN80, zasuwami odcinającymi kołnierzowymi DN80, orurowaniem pompowni, włazem ze stali nierdzewnej 800x800mm, systemem wentylacji grawitacyjnej, podestem roboczym, drabinką żłazową,	1	kpl	1,0000				
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	3	m3	3,0000				
	Zaprawa cementowa M 7	0,41	m3	0,4100				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	5,37	m-g	5,3700				
	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.5 t (1)	7,91	m-g	7,9100				
Razem R+M+Mp+S poz. 60								
61	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm					m		612,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,1856	r-g	113,5872				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0928	r-g	56,7936				
	Razem robocizna	0,2784	r-g	170,3808				
Mat	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.28-45mm kl.III	0,00003	m3	0,0184				
	Drewno na stemple bud.okr.igl.kor.nasyc.dł.8.9m d:6-20cm	0,00064	m3	0,3917				
	Uszczelki gumowe płaskie do poł.koń.(wycinane z płyt)	0,022	szt	13,4640				
	Woda	0,09	m3	55,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,0316	m-g	19,3392				
	Razem R+M+Mp+S poz. 61							
Razem R+M+Mp+S roz.								
4 Roboty budowlane								
62	KNR 4-01 333-11 Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 2 cegły					szt		25,000
Rob	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	4,2500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,3	r-g	32,5000				
	Razem robocizna	1,47	r-g	36,7500				
	Razem R poz. 62							
63	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach tulei osłonowych					szt		25,000
Rob	Murarze -gr.II	0,47	r-g	11,7500				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	4,2500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,04	r-g	1,0000				
	Razem robocizna	0,68	r-g	17,0000				

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		CJR
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Transport
Mat	Cegła budowlana pełna	2	szt	50,0000				
	Tuleje PVC 250	1	szt	25,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	2,07	kg	51,7500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1250				
	Woda	0,002	m3	0,0500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 63							
64	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.ponad 1 cegłę					szt		25,000
Rob	Murarze -gr.II	0,65	r-g	16,2500				
	Cieśle -gr.II	0,17	r-g	4,2500				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1	r-g	2,5000				
	Razem robocizna	0,92	r-g	23,0000				
Mat	Cegła budowlana pełna	4	szt	100,0000				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	1,99	kg	49,7500				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,002	m3	0,0500				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,01	m3	0,2500				
	Woda	0,005	m3	0,1250				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,5000				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,04	m-g	1,0000				
	Razem R+M+Mp+S poz. 64							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
5	Kolizje							
65	KNR 2-19 WACETOB 218-1 Zabezpieczenie kabli w ziemi - analogia rura ochronna					zabez		9,00
Rob	Robotnicy	0,93	r-g	8,3700				
Mat	Rura ochronna	3	m	27,0000				
	Materiały pomocnicze	3	%M					
Spr	Samochód dostawczy (1)	0,23	m-g	2,0700				
	Razem R+M+Mp+S poz. 65							
	Razem R+M+Mp+S roz.							
6	Demontaż istniejących kanalizacji							
66	KNR 4-02 230-2 Demontaż rury żeliwnej kanalizacyjnej o średnicy 150 mm w wykopie					m		356,00
Rob	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	0,14	r-g	49,8400				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,14	r-g	49,8400				
	Razem robocizna	0,28	r-g	99,6800				
	Materiały pomocnicze	10	%R					
	Razem R+Mp poz. 66							
67	KNR-W 2-18 515-5 Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z betonu - analogia demontaż					studnia		31,00
Rob	Robotnicy	26	r-g	806,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	5,37	m-g	166,4700				
	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.5 t (1)	7,91	m-g	245,2100				
	Razem R+S poz. 67							
68	KNR 2-31 1507-2 Wywóz na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg, samochodem o ładowności do 5 t					t		48,56
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,86	r-g	41,7616				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,49	m-g	23,7944				
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,49	m-g	23,7944				
	Razem R+S poz. 68							
69	KNR 2-31 1508-1 Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km samochodem skrzyniowym o ładowności do 5 t - na dalsze 14 km					t		48,56
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,013	m-g	0,6313				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	0,013	m-g	0,6313				
	Razem S poz. 69							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	CJR	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Transport
70	KNR 4-01 108-5 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km					m3		146,08	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	119,7856					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	78,8832					
	Razem R+S poz. 70								
71	KNR 4-01 108-8 Wywóz gruzu (różnego) z rozbiórki samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na dalsze 14 km) [R=14;M=14;S=14]					m3		146,08	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	61,3536					
	Razem S poz. 71								
72	KNR 4-01 108-5 Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km,grunt kat.I-II - brakująca ziemia do zasypiania kanałów					m3		93,00	
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,82	r-g	76,2600					
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	50,2200					
	Razem R+S poz. 72								
73	KNR 4-01 108-8 Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km (na odległość 5 km) - brakująca ziemia do zasypiania kanałów [R=5;M=5;S=5]					m3		93,00	
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	13,9500					
	Razem S poz. 73								
	Razem R+Mp+S roz.								
7	Zabezpieczenie placu budowy								
74	KNNR 2 1602-3 Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów wys.elementów do 2,00 m, rozstaw słupków 3 m - odtworzenia					m		50,00	
Rob	Robotnicy	2,11	r-g	105,5000					
Mat	Rama ogrodzeniowa z kątowników wypełniona siatką	1	m2	50,0000					
	Słupki z kształtowników walcowanych	0,3467	szt	17,3350					
	Farba syntetyczna uniwersalna	0,1682	dm3	8,4100					
	Materiały pomocnicze	5	%M						
Spr	Spawarka	0,1335	m-g	6,6750					
	Razem R+M+Mp+S poz. 74								
75	KNR 2-25 416-2 Kładki dla pieszych na ramach - budowa					m3		1,200	
Rob	Cieśle -gr.III	29,99	r-g	35,9880					
	Cieśle -gr.II	24,84	r-g	29,8080					
	Robotnicy budowlani -gr.I	22,28	r-g	26,7360					
	Razem robocizna	77,11	r-g	92,5320					
Mat	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,69	m3	0,8280					
	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	0,46	m3	0,5520					
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,43	kg	0,5160					
	Klamry ciesielskie	1,87	kg	2,2440					
	Materiały pomocnicze	1,5	%M						
Spr	Piła tarczowa D:300mm	0,18	m-g	0,2160					
	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,35	m-g	0,4200					
	Razem R+M+Mp+S poz. 75								
	Razem R+M+Mp+S roz.								
8	Roboty towarzyszące								
76	0-0 Geodezyjne wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza					kpl		1,00	
Mat	Geodezyjne wytyczenie trasy oraz inwentaryzacja powykonawcza	1	kpl	1,0000					
	Razem M poz. 76								
	Razem M roz.								
	Razem R+M+Mp+S kosztorys								

Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Stawka robocizny:
Identyfikator kosztorysu: POZNANSKA KANALIZACJA SANITARNA
AKTUALIZACJA

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2020-06-01 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	17,4624		
2	12	Bitumiarze -gr.II	r-g	1,4520		
3	13	Bitumiarze -gr.III	r-g	0,1575		
4	32	Brukarze -gr.II	r-g	151,2063		
5	33	Brukarze -gr.III	r-g	7,2828		
6	42	Cieśle -gr.II	r-g	42,5580		
7	43	Cieśle -gr.III	r-g	35,9880		
8	772	Monterzy -gr.II	r-g	4,4095		
9	202	Monterzy Inst.sanit.i ogrzew.-gr.II	r-g	163,4272		
10	212	Monterzy inst.technolog.-gr.II	r-g	266,4500		
11	342	Murarze -gr.II	r-g	28,0000		
12	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	248,6080		
13	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	37,1003		
14	999	Robotnicy	r-g	2 662,5132		
15		Robotnicy	r-g	300,5000		
16	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	5 237,5683		
17	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	763,9160		
Razem kosztorys				9 968,5995		

Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: POZNAŃSKA KANALIZACJA SANITARNA
AKTUALIZACJA

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2020-06-01 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2640103	Bale igl.obrzynane wymiarowe nasyc.gr.50-75mm kl.II	m3	0,5520		
2		bale iglaste obrzynane nasycione gr.63mm kl.III	m3	0,3240		
3	2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	4,2432		
4	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	10,0840		
5	1800199	Cegła budowlana pełna	szt	150,0000		
6	1700305	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	6,6408		
7	1700303	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	101,5000		
8	2640610	Deski igl.obrzynane nasyc.gr.28-45mm kl.III	m3	0,0184		
9	2600638	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,1632		
10	2640910	Drewno na stemple bud.okr.igl.kor.nasyc.dł.8.9m d:6-20cm	m3	0,3917		
11	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,8280		
12		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycione	m3	0,2790		
13		Farba syntetyczna uniwersalna	dm3	8,4100		
14		Geodezyjne wytyczenie trasy oraz Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0000		
15	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,5160		
16	201607	Igłofiltry	szt	10,0000		
17		Izolacja z otulin styropianowych	m	141,7800		
18	1341299	Klamry ciesielskie	kg	2,2440		
19		klamry ciesielskie	kg	36,0000		
20	5614106	Kolano PVC ciśn.kielichowe 160 mm	szt	97,0000		
21	201608	Kolektor ssący z rur stal.kołnierzowych d:200mm	szt	5,0000		
22	2222120	Kostka brukowa 8 cm,szara	m2	63,0000		
23	2600996	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,1575		
24	2220000	Krawężnik betonowy prostokątny - 100x25x10cm szary	m	69,3600		
25		Kształtki d: 150 mm	szt	264,7100		
26		Kształtki d:200 mm	szt	190,0000		
27	1600620	Miał kamienny	t	0,2145		
28	6003	Mieszanka min.-asfalt.częściowo zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	1,8270		
29	6006	Mieszanka min.-asfalt.zamknięta,grys.-żwir.(beton asfaltowy)	t	1,5000		
30	231003	Mieszanka mineralno-asfaltowa kłńcowo-żwirowa	t	1,7520		
31	3990700	Nasiona traw	kg	8,4105		
32		pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	300,0000		
33	1601997	Plasek	m3	31,0960		
34	1602003	Plasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,3750		
35	1640902	Plasek filtracyjny	m3	2,8000		
36		Pompa do igłofiltrów	kpl	2,0000		
37	1602197	Pospółka -kruszywo nienormowane	m3	268,7904		
38		Przepompownia z: pompami zatapialnymi z wirnikiem wielołopatkowym jednostronnie otwarty typu FZV.3.87, szafka sterowniczo zasilająca z pełnym wyposażeniem, sonda hydrostatyczna, kablami zasilającymi pompy, kolanami stopowymi sprzęgającymi, łańcuchami do podnoszenia i opuszczania pompy, zaworami zwrotnymi kulowymi DN80, zasuwaniami odcinającymi kołnierzowymi DN80, orurowaniem pompowni, włazem ze stali nierdzewnej 800x800mm, systemem wentylacji grawitacyjnej, podestem roboczym, drabinką żłazową, zbiornikiem pompowni.	kpl	1,0000		
39		Rama ogrodzeniowa z kątowników wypełniona siatką	m2	50,0000		
40	5501002	Rura kamion.kanaliz.szklid.d:150 mm wg. PN-EN 295	m	259,5700		

Budowa sieci oraz przyłączy kanalizacji sanitarnej na potrzeby budynków przy ul. Poznańskiej 359, 365, 367 oraz 367A w Inowrocławiu.

Identyfikator kosztorysu: POZNAŃSKA KANALIZACJA SANITARNA
AKTUALIZACJA

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2020-06-01 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	0,5000		
2	39413	Ciągnik gąsienicowy 55-59 KW (1)	m-g	7,1820		
3	11181	Koparka gąsienicowa 0.25m3 (1)	m-g	32,4614		
4	11182	Koparka gąsienicowa 0.40m3 (1)	m-g	12,7296		
5	51121	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szer.1.9-2.3m	m-g	7,1820		
6	75200	Piła do cięcia kostki	m-g	7,8750		
7	71921	Piła tarczowa D:300mm	m-g	0,2160		
8	14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	30,0000		
9	52314	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0m (2)	m-g	0,3390		
10	11612	Równiarka samojedna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	0,0840		
11	39512	Samochód dostawczy (1)	m-g	2,0700		
12	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,8218		
13	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	514,3662		
14	39530	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,8463		
15	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	230,9100		
16	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	65,1849		
17		Spawarka	m-g	6,6750		
18	83111	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	112,4304		
19	11333	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	13,1223		
20	11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,7836		
21	39000	Środek transportowy (1)	m-g	24,9600		
22	12612	Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	205,9776		
23	12261	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	7,1820		
24	12113	Walec statyczny samojedny 10 t (1)	m-g	2,4765		
25	12115	Walec statyczny samojedny 15 t (1)	m-g	0,3390		
26	12111	Walec statyczny samojedny 6 t (1)	m-g	3,7869		
27	35745	Wciągnik przejezdny 3 t	m-g	120,0000		
28	45100	Wibrator powierzchniowy	m-g	40,9500		
29	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	1,0000		
30	34513	Wyciąg wolnostojący z nap.spalinowym 0.5 t (1)	m-g	340,1300		
31	12511	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	169,6464		
32	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	1,7836		
33	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	10,2272		
34	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	24,4257		
Razem kosztorys				2 018,6644		