

**Przedmiar robót**

## Przedmiar robót

### Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie

Budowa: Budowa komory, Imielin, ul. Imielińska, działki nr 461,762/222 i 1138/429

Obiekt lub rodzaj robót: Budowa komory z zarurowaniem rowu, przebudowa muru

Lokalizacja: Województwo śląskie, powiat bieruńsko-lęczyński, jednostka ewidencyjna Imielin, obręb 0001  
Imielin, ul. Imielińska

Inwestor: Miasto Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma "ABS-Ochrona Środowiska" sp. z o.o., ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice

Data opracowania:  
2014-12-08

Autor opracowania:  
dr inż. Sławomir Durczyński, kosztorysant

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
j	Kosztorys	<b>Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	0,01
2	Element	<b>Wykonanie wykopów i nasypów</b>		
2	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,22+16		24,220000
		RAZEM:		24,220000
			m3	24,22
3	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	24,22
4	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10' m w przedziale 10-30' m, grunt kategorii III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	24,22
5	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,25+9		21,250000
		RAZEM:		21,250000
			m3	21,25
3	Element	<b>Budowa komory i zarurowanie rowu</b>		
6	KNR 1501/204/1 (1)	Rozbiórka bruków z prefabrykatów betonowych, płyty ażurowe	m2	7,48
7	KNR 211/404/1 (2)	Wykonanie podsyppek, grubość 5' cm, wykonanie z brzegu, pospółka	m2	6,11
8	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsyppek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka Krotność=5	m2	6,11
9	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0' m <sup>3</sup>	m3	2,43
10	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi' 10-14' mm	kg	236,16
11	KNR 920/106/2	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PE, łączonych metodą spawania - nakłady na ułożenie, rury Fi 350 mm	m	5,7
12	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m3	0,95
13	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5' cm	m2	9
4	Element	<b>Przebudowa muru</b>		
14	KSNR 6/808/3	Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie	m	7,5
15	KNRW 202/1804/12	Ogrodzenia z siatki, wysokość siatki 2.0' m, słupki z rur Fi 76' mm (rozstaw 2.10), obetonowane	m	7,5
16	KNR 1501/201/6	Rozbiórka konstrukcji betonowych, rozbiórka mechaniczna, grubość konstrukcji ponad 20' cm	m3	5,0
17	KNR 211/404/1 (2)	Wykonanie podsyppek, grubość 5' cm, wykonanie z brzegu, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,8*7,5		13,500000
		RAZEM:		13,500000
			m2	13,50
18	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsyppek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka Krotność=3	m2	13,50
19	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0' m <sup>3</sup>	m3	9,45
20	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi' 10-14' mm	kg	616
21	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5' cm	m2	15
5	Element	<b>Uporządkowanie terenu</b>		
22	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,22-21,25+5		7,970000
		RAZEM:		7,970000
			m3	7,97

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1'km Krotność=9	m3	7,97

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	345,41433
2.	Robotnicy budowlani	r-g	20,38096
3.	Robotnicy grupa I	r-g	8,6814

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,285
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	12,2364
3.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,87912
4.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,13068
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,18
6.	Farba chlorokauczukowa do gruntowania, chemoodporna biała	dm3	0,294
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,128
8.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm	m	23,4
9.	Nasiona traw	kg	0,288
10.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,159
11.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	4,9863
12.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	894,768
13.	Rura z polietylenu PE-HD typ 80, PN 0,6 MPa, SDR17,5, do gazu fi 400/22,8mm	m	5,814
14.	Siatka ogrodzeniowa pleciona z drutu ocynkowanego oczka 50x50 mm, fi 2,8 mm	m2	15,6
15.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,002
16.	Słupki z rur stalowych	szt	3,714
17.	Uchwyty stalowe	kg	1,2
18.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa D okrągły 600	szt	11,88
19.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	1,248

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	3,83472
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1,23038
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,51645
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,40864
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,023
6.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,173
7.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,1197
8.	Sprężarka powietrzna elektryczna malarska 0.2-0.4 m3/min	m-g	8,5
9.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,71073

## Przedmiar robót

### Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie

Budowa: Budowa przepustu ramowego ,Imielin,ul.Turystyczna,działki nr 784/217 i 464/233

Obiekt lub rodzaj robót: Projekt przepustu ramowego i umocnienia rowu

Lokalizacja: Województwo śląskie,powiat bieruńsko-lędzki,jednostka ewidencyjna Imielin,obręb 0001  
Imielin,ul. Turystyczna

Inwestor: Miasto Imielin,ul. Imielińska 81,41-407 Imielin

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma "ABS-Ochrona Środowiska" sp. z o.o.,ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice

Data opracowania:  
2014-12-08

Autor opracowania:  
dr inż. Sławomir Durczyński, kosztorysant

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
j	Kosztorys	<b>Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie	ha	0,0224
2	Element	<b>Wykonanie wykopów i nasypów</b>		
2	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	36
3	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	36
4	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	36
5	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	15,53
3	Element	<b>Wykonanie przepustu ramowego</b>		
6	KNR 1501/206/3 (2)	Rozbiórka rurociągów, Fi 50 cm, wydobycie rur mechanicznie-likwidacja istniejącego przepustu	m	11
7	KNR 211/404/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, pospółka	m <sup>2</sup>	60
8	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka	m <sup>2</sup>	60
9	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,45
10	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi 10-14 mm	kg	683
11	KNR 216/617/1 (1)	Owiniecie izolacji papą, na rurociągach, 1 warstwa, papa na tekturze	m <sup>2</sup>	3,3
12	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem	m <sup>2</sup>	168,2
4	Element	<b>Umocnienie rowu</b>		
13	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m <sup>2</sup>	5
14	KNR 211/412/1 (1)	Wykonanie mocowania i uzupełnienia płyt ażurowych	m <sup>2</sup>	5
5	Element	<b>Uporządkowanie terenu</b>		
15	KNR 401/105/2	Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36-15,53	20,470000	
		RAZEM:	20,470000	m <sup>3</sup> 20,47
16	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	20,47
17	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m <sup>3</sup>	20,47

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	6,16
2.	Izolarze grupa II	r-g	0,396
3.	Robotnicy	r-g	136,67174
4.	Robotnicy budowlani	r-g	11
5.	Robotnicy grupa I	r-g	51,40758

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,3
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	3,5535
3.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,2553
4.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,03795
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,4032
6.	Drut stalowy okrągły miękki ocynkowany Fi 1.2 mm	kg	0,264
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,07
8.	Kit asfaltowy "Bitizol SB"	kg	5,5
9.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. 400	m2	3,63
10.	Płyty żelbetowe azurowe	m2	5,25
11.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	7,427
12.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	717,15
13.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	54,665
14.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,00448
15.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03

## Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	3,0735
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	1,8288
3.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,6199
4.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,732
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,11752
6.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	18,423
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,41
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,83966
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	2,75
10.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	3,74



## Przedmiar robót

### Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie

Budowa: Budowa odwodnienia, Imielin, ul. Wyzwolenia, działki nr 225, 813/226, 1122/215

Obiekt lub rodzaj robót: Projekt kanalizacji deszczowej, odbudowa rowu, budowa przepustu, budowa drogi dojazdowej

Lokalizacja: Województwo śląskie, powiat bieruńsko-lęczyński, jednostka ewidencyjna Imielin, obręb 0001 Imielin, ul. Wyzwolenia

Inwestor: Miasto Imielin, ul. Imielińska 81, 41-407 Imielin

Jednostka opracowująca kosztorys: Firma "ABS-Ochrona Środowiska" sp. z o.o., ul. Wierzbowa 14, 40-169 Katowice

Data opracowania:  
2014-12-09

Autor opracowania:  
dr inż. Sławomir Durczyński, kosztorysant

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
j	Kosztorys	<b>Opracowanie projektu odwodnienia odcinków dróg gminnych w Imielinie</b>		
1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,05
2	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0052+0,0041	0,009300	
		RAZEM:	0,009300	0,009
2	Element	<b>Wykonanie wykopów i nasypów dla kanalizacji deszczowej</b>		
3	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	60
4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	60
5	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	60
6	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	37
7	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m <sup>3</sup>	37
3	Element	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej</b>		
8	KNR 201/322/4	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2*37,4	187,000000	
		RAZEM:	187,000000	187,00
9	KNR 920/102/3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 200 mm	m	37,4
10	KNR 228/501/9 (1)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek	m <sup>3</sup>	23
11	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem	szt	3
12	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	1,4
13	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=35	m <sup>2</sup>	1,4
14	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	1,4
4	Element	<b>Odbudowa rowu</b>		
15	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	151
16	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	151
17	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	151
18	KNR 228/501/4 (2)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		73*0,6	43,800000	
		RAZEM:	43,800000	43,80
19	KNKRB 1/422/2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) osadzenie elementów na lawie z pospółki lub piasku	m	73,26
20	KNNRW 10/2111/3	Umocnienia, drenaże i przygotowanie terenu pod wykopy. Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0 m	m <sup>2</sup>	153
21	KNR 228/501/4 (3)	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, żwir-wypełnienie płyt ażurowych kruszywem	m <sup>2</sup>	19
22	KNRW 201/510/1	Humusowanie skarp, z obsianiem, grubość humusu 5 cm	m <sup>2</sup>	180
23	KNRW 201/510/2	Humusowanie skarp, z obsianiem, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m <sup>2</sup>	180
24	KNKRB 1/421/5	Umocnienie skarp i dna rowów płytami chodnikowymi oraz brukiem na podsypce bruk z kamienia łamanego	m <sup>2</sup>	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25		Kalkulacja własna-powykonawcza inspekcja rurociągu kamerą przemysłową wg cen PWiK Dąbrowa Górnicza	m	37,4
5	Element	<b>Budowa przepustu</b>		
26	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	153
27	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	153
28	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	153
29	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	18,90
30	KNR 211/404/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, pospółka	m <sup>2</sup>	27,8
31	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka Krotność=40	m <sup>2</sup>	27,8
32	KNR 920/403/7	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 500 mm Krotność=4	m	6
33	KNR 211/208/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,3
34	KNR 211/212/6	Zbrojenie konstrukcji betonowych, małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki przepustozastawek), zbrojenie, Fi 10-14 mm	kg	313,58
35	KNR 1312/701/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, zagruntowanie powierzchni betonowej abizolem	m <sup>2</sup>	56,40
36	KNR 6/704/1	Bariery ochronne żelbetowe, zakopiańskie lekkie Krotność=8	m	2
6	Element	<b>Budowa dojazdu do działki nr 510/65</b>		
37	KNR 201/224/4	Wykopy liniowe i jamiste pod studnie wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> na odkład, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2,52
38	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	2,52
39	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	2,52
40	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m <sup>3</sup>	6,00
41	KNR 211/404/1 (2)	Wykonanie podsypek, grubość 5 cm, wykonanie z brzegu, pospółka	m <sup>2</sup>	6
42	KNR 211/404/2 (2)	Wykonanie podsypek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości podsypki, wykonanie z brzegu, pospółka Krotność=37	m <sup>2</sup>	6
43	KNR 920/403/7	Drenaż z rur o ścianie profilowanej w odcinkach prostych łączonych kielichowo o średnicy nominalnej 500 mm	m	6
44	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>	25,92
45	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=3	m <sup>2</sup>	25,92
46	KNR 231/202/9	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	25,92
47	KNR 231/202/10	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m <sup>2</sup>	25,92
7	Element	<b>Uporządkowanie terenu</b>		
48	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		60-37+151+153-18,9+2,52-6,0		304,620000
		RAZEM:		304,620000
49	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m <sup>3</sup>	304,62

## Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Brukarze grupa II	r-g	0,6202
2.	Cieśle grupa II	r-g	80,3539
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	13,05
4.	Robotnicy	r-g	454,6457
5.	Robotnicy grupa I	r-g	628,19869
6.	Robotnicy grupa II	r-g	1,7873

## Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	0,24684
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B-37)	m3	3,399
3.	Brukowiec z kamienia łamanego	t	0,202
4.	Cement portl, zw. z dod. CEM II/A 32,5 luzem	t	0,021
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,054
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0294
7.	Deski iglaste obrzynane - wymiarowe grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,2442
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,22066
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,0363
10.	Elementy żelbetowe (korytka)	szt	101,0988
11.	Gлина surowa budowlana	m3	0,39398
12.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,7752
13.	inspekcja kamerą przemysłową	m	37,4
14.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	22,253
15.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	0,072
16.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	1,61778
17.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	3
18.	Nasiona traw	kg	2,16
19.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	3
20.	Pak łamany miękki	kg	1,29
21.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,05423
22.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	29,39936
23.	Piasek naturalny	m3	6,3342
24.	Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500	szt	3
25.	Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500	szt	3
26.	Płyty żelbetowe ażurowe	m2	153
27.	Pochwyty żelbetowe barier drogowych 249x30x6' cm	szt	6,56
28.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-20mm	m3	3,36996
29.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	5,3436
30.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	75,229
31.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	329,259
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	18,33
33.	Rura drenarska karbowana z PVC z otworami 1,5 x 5,0mm, fi 500mm	m	30,75
34.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9 mm	m	38,148
35.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m3	0,0052
36.	Słupek drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,5 m	m3	0,00099
37.	Słupek żelbetowy ogrodzeniowy o wym. 12x12x300 cm	szt	7,04
38.	Smoła dachowa	kg	0,69
39.	Syfon kamion. kanaliz. kielich. fi 150 mm	szt	3
40.	Sznur konopny smołowany	kg	1,29
41.	Śruby ciesielskie łubkowe z nakrętkami	kg	5,664
42.	Tłuczeń kamienny, 31,5 - 63 mm	t	11,38053
43.	Woda	m3	0,81324
44.	Wpust ściekowy żelwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	3
45.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05
46.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	14,598

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
47.	Żwir	m3	1,96733
48.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-31,5 mm	m3	2,318
49.	Żwir sortowany 5-8 mm	m3	0,042

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,25142
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,25142
3.	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	1,41111
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	18,61922
5.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	1,66197
6.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	1,25432
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,09911
8.	Równiarka samojezdna 88 kW (120 KM) (1)	m-g	0,13219
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,38877
10.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	277,11038
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,9288
12.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,49295
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5,4392
14.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,58495
15.	Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	15,3