



Fundusze Europejskie  
dla Polski Wschodniej



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**Przedmiar**  
**BUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DĘBICA W**  
**REJONIE ULICY AKADEMICKIEJ**

Budowa: Kanalizacja deszczowa  
Zamawiający: Gmina Miasta Dębica  
ul. Ratuszowa 2  
39-200 Dębica  
Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk  
39-200 Dębica  
ul. Starzyńskiego 116

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
<b>1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1.1 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej	2		m
1.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	56		m
1.3 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej, oraz kostki betonowej	90		m2
1.4 KNR 231/9903/4 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5·cm	90		m2
1.5 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	2		m
1.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej	56		m
1.7 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm	3 918		m
1.8 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)	3 918	2,00	m
1.9 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	3 900		m2
1.10 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	3 900	4,00	m2
1.11 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm	3 900		m2
1.12 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy	3 900	15,0	m2
1.13 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm	3 990		m2
1.14 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	3 900	4,00	m2
1.15 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	3 900		m2
1.16 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm	3 990	1,70	m2
1.17 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm	3 900		m2
1.18 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm	3 900		m2
1.19 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi wg rodzaju rozbieganych konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1·km	1 170		m3
1.20 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji	1 170	3,00	m3
<b>2 Kanalizacja deszczowa</b>			
2.1 KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.2 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10·cm	1	.	szt
2.3 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	2,693		km
2.4 KNRW 201/203/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	1 000		m <sup>3</sup>
2.5 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	7 000		m <sup>3</sup>
2.6 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	2 000		m <sup>3</sup>
2.7 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów sypcharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, sypcharka 75KM	6 270		m <sup>3</sup>
2.8 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	1 567		m <sup>3</sup>
2.9 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	9 475		m <sup>2</sup>
2.10 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, sypcharka 55·kW, samochód do 5·t	2 163		m <sup>3</sup>
2.11 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	2 163	3,00	m <sup>3</sup>
2.12 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	3 220		m <sup>2</sup>
2.13 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	3 220		m <sup>2</sup>
2.14 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm	493,5		m
2.15 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm	289,5		m
2.16 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm	668		m
2.17 KNRW 218/408/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm	495		m
2.18 KNRW 218/408/8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·630·mm	224,5		m
2.19 KNRW 218/407/7 Montaż kanałów z rur polipropylenowych SN12, Dn·800·mm	12		m
2.20 KNRW 218/109/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm	514		m
2.21 KNRW 218/110/10 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm, z agregatem	100		złącze
2.22 KNRW 218/110/13 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem	2		złącze
2.23 KNRW 218/220/9 Zasuwa kołnierzowa, Fi·400·mm	1		kpl
2.24 KNRW 218/114/9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·400·mm - FK	2		szt
2.25 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	30		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.26 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-63	.	0.5 m
2.27 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	13		szt
2.28 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-9		0.5 m
2.29 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	13		szt
2.30 KNRW 218/513/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	-8		0.5 m
2.31 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym R= 1,000 M= 1,000 S= 1,300	1		szt
2.32 KNRW 218/513/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·2000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	2		0.5 m
2.33 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia separator olejów R= 1,000 M= 1,000 S= 1,500	1		szt
2.34 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia pompownia wód deszczowych Q=34 l/s H=14m R= 1,000 M= 1,000 S= 1,500	1		szt
2.35 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu	92		szt
2.36 KNRW 218/307/2 (1) Przezierniki maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV	19		m
2.37 KNRW 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm	168		m
2.38 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
<b>3 Montaż zbiorników retencyjnych</b>			
3.1 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	176		m2
3.2 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	176	2,00	m2
3.3 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	176		m2
3.4 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	176	3,00	m2
3.5 Norma indywidualna - dostawa i montaż 2 zbiorników retencyjnych o wymiarach 15,65x5x2,5 m	2		kpl

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
<b>1 Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>					
1.1 KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej					
					2 m
Razem robocizna:	r-g	0,0475	0,095		
1.2 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
					56 m
Razem robocizna:	r-g	0,2319	12,9864		
1.3 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej, oraz kostki betonowej					
					90 m <sup>2</sup>
Razem robocizna:	r-g	0,1249	11,241		
1.4 KNR 231/9903/4 Zeszyt 5 1994r. Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka Dwuteownik 20x16,5·cm					
					90 m <sup>2</sup>
Razem robocizna:	r-g	0,851	76,59		
Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5·cm (M= 0,500)	szt	37	1 665		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m <sup>3</sup>	0,0657	5,913		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0177	1,593		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,213	19,17		
1.5 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową					
					2 m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	0,4168		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0002		
Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6·cm (M= 0,500)	m	1,02	1,02		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0047	0,0094		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0004	0,0008		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej					
					56 m
Razem robocizna:	r-g	0,429	24,024		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0039	0,2184		
Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm (M= 0,300)	m	1,02	17,136		
Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,0127	0,7112		
Woda	m <sup>3</sup>	0,0042	0,2352		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.7 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm					
					3 918 m
Razem robocizna:	r-g	0,0395	154,761		
Woda	m <sup>3</sup>	0,008	31,344		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0628	246,0504		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0094	36,8292		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)					3 918 m
					krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,0064	50,1504		
Woda	m3	0,001	7,836		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	4,7016		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,7836		
1.9 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm					3 900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2544	992,16		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,1249	487,11		
1.10 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm					3 900 m2
					krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0437	681,72		
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	0,0185	288,6		
1.11 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm					3 900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2132	831,48		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0079	30,81		
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	30,81		
1.12 KNR 231/802/8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy					3 900 m2
					krotność 15,0
Razem robocizna:	r-g	0,0141	824,85		
Spycharka gąsienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	0,0003	17,55		
Zrywarka przyczepna	m-g	0,0003	17,55		
1.13 KNR 231/106/3 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm					3 990 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0059	23,541		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0738	294,462		
Woda	m3	0,005	19,95		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	16,359		
1.14 KNR 231/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy					3 900 m2
					krotność 4,00
Razem robocizna:	r-g	0,0001	1,56		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	191,88		
Woda	m3	0,0008	12,48		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0007	10,92		
1.15 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm					3 900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0168	65,52		
Pospółka	m3	0,2455	957,45		
Woda	m3	0,02	78		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0026	10,14		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0182	70,98		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.16 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm					3 990 m2 krotność 1,70
Razem robocizna:	r-g	0,0333	225,8739		
Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	0,3182	2 158,3506		
Woda	m3	0,015	101,745		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,0027	18,3141		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0387	262,5021		
1.17 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm					3 900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,033	128,7		
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	0,0995	388,05		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0069	26,91		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0069	26,91		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0069	26,91		
1.18 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścierna o grubości 3·cm					3 900 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0323	125,97		
Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierniej	t	0,0765	298,35		
Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	0,0057	22,23		
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0057	22,23		
Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	0,0057	22,23		
1.19 KNRW 401/109/18 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbierek konstrukcji, gruzo- i żużlobetonowych, na odległość 1·km					1 170 m3
Razem robocizna:	r-g	1,49	1 743,3		
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,91	1 064,7		
1.20 KNRW 401/109/20 Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji					1 170 m3 krotność 3,00
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,04	140,4		
<b>2 Kanalizacja deszczowa</b>					
2.1 KNRW 401/208/2 Przebiecie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm					1 szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	0,7		
2.2 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					1 szt
Razem robocizna:	r-g	1,82	1,82		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,006		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,009		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,016		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0027		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0018		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02		
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,11		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.3 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					2,693 km
Razem robocizna:	r-g	112	301,616		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,28007		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	20,1975		
2.4 KNRW 201/203/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III					1 000 m3
Razem robocizna:	r-g	0,203	203		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0754	75,4		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2016	201,6		
2.5 KNRW 201/212/6 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III					7 000 m3
Razem robocizna:	r-g	0,118	826		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0482	337,4		
2.6 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					2 000 m3
Razem robocizna:	r-g	2,3	4 600		
2.7 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					6 270 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	86,526		
2.8 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					1 567 m3
Razem robocizna:	r-g	1,22	1 911,74		
2.9 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					9 475 m2
Razem robocizna:	r-g	0,52	4 927		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	1,516		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	8,717		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	8,1485		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	947,5		
2.10 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t					2 163 m3
Razem robocizna:	r-g	0,038	82,194		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	0,0664	143,6232		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0298	64,4574		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,192	415,296		
2.11 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t					2 163 m3 krotność 3,00
Samochód samowyladowczy 5-10·t (1)	m-g	0,021	136,269		



Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.12 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					3 220 m <sup>2</sup>
Razem robocizna:	r-g	0,2454	790,188		
Pospółka	m <sup>3</sup>	0,122	392,84		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.13 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					3 220 m <sup>2</sup>
Razem robocizna:	r-g	0,5491	1 768,102		
Pospółka	m <sup>3</sup>	0,305	982,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.14 KNRW 218/408/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm					493,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,5	246,75		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	1,02	503,37		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0104	5,1324		
2.15 KNRW 218/408/5 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·315·mm					289,5 m
Razem robocizna:	r-g	0,682	197,439		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	1,02	295,29		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0249	7,20855		
2.16 KNRW 218/408/6 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm					668 m
Razem robocizna:	r-g	0,878	586,504		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	1,02	681,36		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0571	38,1428		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4378	292,4504		
2.17 KNRW 218/408/7 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·500·mm					495 m
Razem robocizna:	r-g	1,05	519,75		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi·500·mm	m	1,02	504,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0594	29,403		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,5196	257,202		
2.18 KNRW 218/408/8 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·630·mm					224,5 m
Razem robocizna:	r-g	1,22	273,89		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi·630·mm	m	1,02	228,99		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0616	13,8292		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,602	135,149		
2.19 KNRW 218/407/7 Montaż kanałów z rur polipropylenowych SN12, Dn·800·mm					12 m
Razem robocizna:	r-g	0,853	10,236		
Rura polipropylenowa SN 12 Fi·800·mm	m	1,02	12,24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0636	0,7632		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,4276	5,1312		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.20 KNRW 218/109/10 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·225·mm					514 m
Razem robocizna:	r-g	0,328	168,592		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 225·mm	m	1,02	524,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	0,0344	17,6816		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0387	19,8918		
2.21 KNRW 218/110/10 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 225·mm, z agregatem					100 złącze
Razem robocizna:	r-g	2,02	202		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	1,01	101		
Agregat prądowórczy	m-g	1,01	101		
2.22 KNRW 218/110/13 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 315·mm, z agregatem					2 złącze
Razem robocizna:	r-g	2,44	4,88		
Materiały inne (Robocizna)	%	1,5			
Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi·280·500·mm	m-g	1,22	2,44		
Agregat prądowórczy	m-g	1,22	2,44		
2.23 KNRW 218/220/9 Zasuwa kołnierзова, Fi·400·mm					1 kpl
Razem robocizna:	r-g	6,42	6,42		
Zasuwa kołnierзова klinowa płaska 0,25 MPa nk.019 400 mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400·mm	szt	2	2		
Śruby stalowe średniokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,87	5,87		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,6	0,6		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,46	0,46		
2.24 KNRW 218/114/9 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·400·mm - FK					2 szt
Razem robocizna:	r-g	2,87	5,74		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe Fi·400·mm - FK	szt	1	2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400·mm	szt	1,1	2,2		
Śruby stalowe średniokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,875	11,75		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,53	1,06		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1	2		
2.25 KNRW 218/513/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym					30 szt
Razem robocizna:	r-g	21,3	639		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5	150		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	6,96		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	14,1		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,05	1,5		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,73	111,9		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,84	205,2		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	240		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	30		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	30		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000	szt	1	30		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,35	70,5		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,04	91,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.26 KNRW 218/513/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					-63 0.5 m
Razem robocizna:	r-g	2,03	-127,89		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	1	-63		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,63		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,75	-47,25		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,36	-85,68		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	1,7	-107,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,23	-14,49		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,48	-30,24		
2.27 KNRW 218/513/3 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym					13 szt
Razem robocizna:	r-g	27,2	353,6		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	5	65		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,301	3,913		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,644	8,372		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	0,78		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,4	57,2		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	8,07	104,91		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	104		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	13		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1200·mm	szt	1	13		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1200	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,42	31,46		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	3,88	50,44		
2.28 KNRW 218/513/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					-9 0.5 m
Razem robocizna:	r-g	2,26	-20,34		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1200·mm	szt	1	-9		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,09		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,88	-7,92		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,61	-14,49		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	1,7	-15,3		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,24	-2,16		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,53	-4,77		
2.29 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym					13 szt
Razem robocizna:	r-g	30	390		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1500·mm	szt	5	65		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	5,512		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	12,48		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07	0,91		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,4	70,2		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,92	128,96		
Stopnie włączowe żeliwne	szt	8	104		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	13		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1600·mm	szt	1	13		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1500	szt	1	13		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84	36,92		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,29	55,77		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.30 KNRW 218/513/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1500·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					-8 0.5 m
Razem robocizna:	r-g	2,53	-20,24		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi-1500·mm	szt	1	-8		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,08		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,08	-8,64		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,98	-15,84		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-13,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,25	-2		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,6	-4,8		
2.31 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym R= 1,000 M= 1,000 S= 1,300					1 szt
Razem robocizna: (R= 1,300)	r-g	30	39		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi-2000·mm	szt	5	5		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,424		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07	0,07		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,4	5,4		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,92	9,92		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8		
Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	1		
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi-2000·mm	szt	1	1		
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi-2000	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84	3,692		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,29	5,577		
2.32 KNRW 218/513/6 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-2000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości					2 0.5 m
Razem robocizna:	r-g	2,53	5,06		
Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi-1500·mm	szt	1	2		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,02		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	1,08	2,16		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,98	3,96		
Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	3,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,25	0,5		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	0,6	1,2		
2.33 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia separator olejów R= 1,000 M= 1,000 S= 1,500					1 szt
Razem robocizna: (R= 1,500)	r-g	30	45		
Separator olejów betonowy B 70/700-7,0	kpl	1	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,424		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07	0,07		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,4	5,4		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,92	9,92		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	2,84	4,26		
Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	4,29	6,435		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.34 KNRW 218/513/5 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, - analogia pompownia wód deszczowych Q=34 l/s H=14m R= 1,000 M= 1,000 S= 1,500					
					1 szt
Razem robocizna: (R= 1,500)	r-g	30	45		
Pompownia wód deszczowych	kpl	1	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,424	0,424		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,96	0,96		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,07	0,07		
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5,4	5,4		
Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	9,92	9,92		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	2,84	4,26		
Żuraw samochodowy 4-t (1)	m-g	4,29	6,435		
2.35 KNRW 218/524/2 Studzienki ściekowe uliczne betonowe i podwórzowe, Fi·500·mm, z osadnikiem bez syfonu					
					92 szt
Razem robocizna:	r-g	9,27	852,84		
Osadniki betonowe Fi·500·mm	szt	1	92		
Nadstawka betonowa ściekowa Fi·500 długości 1·m	szt	1	92		
Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	92		
Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	92		
Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	1	92		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007	0,644		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	1,84		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04	95,68		
2.36 KNRW 218/307/2 (1) Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV					
					19 m
Razem robocizna:	r-g	7,43	141,17		
Rura PE-HD Fi·315·mm	m	1,02	19,38		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Samochód skrzyniowy 5-10-t (1)	m-g	0,08	1,52		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	0,08	1,52		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,61	30,59		
Maszyna do wierceń poziomych	m-g	1,56	29,64		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18-t (1)	m-g	1,56	29,64		
2.37 KNRW 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, fi do 140 mm					
					168 m
Razem robocizna:	r-g	0,128	21,504		
Rury osłonowe do kabli z PVC o sr.140 mm	m	1,04	174,72		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,0095	1,596		
2.38 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		
<b>3 Montaż zbiorników retencyjnych</b>					
3.1 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm					
					176 m2
Razem robocizna:	r-g	0,0478	8,4128		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,037	6,512		
Woda	m3	0,0018	0,3168		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec statyczny samojedźny 4-6-t (1)	m-g	0,0014	0,2464		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2 KNR 231/105/4 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy					176 m2
					krotność 2,00
Razem robocizna:	r-g	0,0068	2,3936		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	4,3296		
Woda	m3	0,0006	0,2112		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,0005	0,176		
3.3 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm					176 m2
Razem robocizna:	r-g	0,2608	45,9008		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,1218	21,4368		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0005	0,088		
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0305	5,368		
Woda	m3	0,01	1,76		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0402	7,0752		
3.4 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy					176 m2
					krotność 3,00
Razem robocizna:	r-g	0,017	8,976		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,01015	5,3592		
Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	0,0034	1,7952		
3.5 Norma indywidualna - dostawa i montaż 2 zbiorników retencyjnych o wymiarach 15,65x5x2,5 m					2 kpl
Razem robocizna:	r-g	160	320		
Zbiornik retencyjny prefabrykowany o wym. 15,65x5x2,5 m	kpl	1	2		
Żuraw samochodowy 18-20·t (1)	m-g	6	12		

## Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa III	r-g	17,7232
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	191,1
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	4,68
4.	Brukarze grupa II	r-g	6,2012
5.	Brukarze grupa III	r-g	5,9976
6.	Cieśle grupa II	r-g	1,408
7.	Robocizna	r-g	320
8.	Robotnicy	r-g	19 388,186
9.	Robotnicy grupa I	r-g	2 919,0979
10.	Robotnicy grupa II	r-g	3 504,4934
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>26 358,887</b>

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 63 mm	m3	8,717
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	26,796
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	17,657
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	37,832
5.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,644
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	1,8176
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0018
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	8,1485
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02
11.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
12.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	947,5
13.	Kostka brukowa "Dwuteownik" 20x16.5 cm	szt	1 665
14.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,088
15.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	17,136
16.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	87
17.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1200 mm	szt	56
18.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1500 mm	szt	59
19.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 2000 mm	szt	5
20.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Fi 400 mm - FK	szt	2
21.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	298,35
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	388,05
23.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	92
24.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x20x6 cm	m	1,02
25.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	92
26.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,516
27.	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	5,368
28.	Piasek do betonów zwykłych	m3	499,7532
29.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	5,913
30.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	92
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	30
32.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1200	szt	13
33.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1500	szt	13
34.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 2000	szt	1
35.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	92
36.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	30
37.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1200 mm	szt	13
38.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1600 mm	szt	13

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
39.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·2000·mm	szt	1
40.	Pompownia wód deszczowych	kpl	1
41.	Pospółka	m3	2 332,39
42.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	193,85
43.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	356,78
44.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 225·mm	m	524,28
45.	Rura PE-HD Fi·315·mm	m	19,38
46.	Rura polipropylenowa SN 12 Fi·800·mm	m	12,24
47.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	503,37
48.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 315/9,2 mm	m	295,29
49.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 400/9,8 mm	m	681,36
50.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi·500·mm	m	504,9
51.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa Fi·630·mm	m	228,99
52.	Rury osłonowe do kabli z PVC o sr.140 mm	m	174,72
53.	Separator olejów betonowy B 70/700-7,0	kpl	1
54.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,28007
55.	Stopnie włączowe żeliwne	szt	323,4
56.	Śruby stalowe średniodokładne M20 z nakrętkami i podkładkami	kg	17,62
57.	Thuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0·mm	t	2 158,3506
58.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 400·mm	szt	4,2
59.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	57
60.	Woda	m3	253,879
61.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450·mm	szt	92
62.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,62
63.	Zasuwa kołnierzowa klinowa płaska 0,25 MPa nk.019 400 mm	szt	1
64.	Zbiornik retencyjny prefabrykowany o wym. 15,65x5x2,5 m	kpl	2
65.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	103,44
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02
3.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	18,4448
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40·m3 (1)	m-g	556,4232
5.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	29,64
6.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	250,752
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	1,52
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	49,14
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	28,4541
10.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	21,7935
11.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	136,269
12.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1 821,996
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	94,77595
14.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	134,462
15.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	96,28
16.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4·5·m3/min (1)	m-g	775,71
17.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	150,9834
18.	Spycharka gaśnicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	48,36
19.	Środek transportowy (1)	m-g	37,6128
20.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	19,17
21.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	0,4224
22.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	409,9011
23.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	49,14
24.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	8,8704
25.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	29,64
26.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	101
27.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE, PEHD, Fi·280-500·mm	m-g	2,44



Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
28.	Zrywarka przyczepna .....	m-g	48,36
29.	Żuraw okienny .....	m-g	0,11
30.	Żuraw samochodowy (1) .....	m-g	742,4144
31.	Żuraw samochodowy 4·t (1) .....	m-g	177,247
32.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1) .....	m-g	0,46
33.	Żuraw samochodowy 18-20·t (1) .....	m-g	12
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>5 957,2521</b>