

		158,4 m2			
	Robocizna				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0053	0,840	
	Sprzęt				
	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,0025	0,396	
3	KNR 2-31 0803/01 - Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm				
	10 m2				
	Robocizna				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,4158	4,158	
4	KNR 2-31 0802/05 - Rozebranie ręczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm				
	10 m2				
	Robocizna				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,5446	5,446	
	2 KANALIZACJA DESZCZOWA - SIEĆ ROBOTY ZIEMNE				
5	KNR 2-01 0120/03 - Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym				
	0,133 km				
	Robocizna				
	Robotnicy gr.I	r-g	75,06	9,983	
	Materialy				
	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,16	0,021	
	Sprzęt				
	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,5	0,599	
6	KNNR 1 0210/03 - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV				
	424,8 m3				
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,287	121,918	
	Sprzęt				
	Koparka 0,25m3 (p)	m-g	0,0503	21,367	
7	KNNR 1 0307/04 - Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku				
	47,2 m3				
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	3	141,600	
8	KNNR 1 0318/04 - Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m				
	47,2 m3				
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	1,45	68,440	
9	KNNR 1 0214/02 - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami				
	278,77 m3				
	Robocizna				
	Robotnicy	r-g	0,085	23,695	
	Sprzęt				
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0341	9,506	
10	KNNR 1 0408/03 - Zagęszczanie zagęszczarkami nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II				

				325,97 m3			
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,09	29,337			
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,025	8,149			
11	KNNR 1 0206/03 - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km Odwóz nadmiaru ziemi						
	146,03 m3						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,038	5,549			
	Sprzęt						
	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,0664	9,696			
	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0298	4,352			
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,192	28,038			
12	KNNR 1 0313/01 - Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m						
	795 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,675	536,625			
	Materiały						
	Pale szalunkowe stalowe	t	0,00068	0,541			
	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,00105	0,835			
	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,0009	0,716			
	Klamry ciesielskie typ U	kg	0,12	95,400			
	Materiały pomocnicze	%	1				
13	KNNR 1 0605/01 - Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4m						
	532 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	4,15	2.207,800			
	Materiały						
	Igłofiltry	szt	0,102	54,264			
	Wąż gumowy d=50-80mm	m	0,2	106,400			
	Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych d=200mm	m	0,05	26,600			
	Śruby M16 z nakrętkami	kg	0,4	212,800			
	Materiały pomocnicze	%	8				
	Sprzęt						
	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	0,2	106,400			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,21	111,720			
14	KALKULACJA WŁASNA - ZESPÓŁ POMPOWO-PRÓŻNIOWY						
	336 M-G						
	Razem pozycja						
15	KALKULACJA WŁASNA - AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY						
	336 M-G						
	Razem pozycja						
	3 KANALIZACJA DESZCZOWA SIEĆ ROBOTY MONTAŻOWE						
16	KNR 2-18 0501/03 - Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm						
	132,5 m2						

	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	59,347			
	Materialy						
	Pospółka	m3	0,244	32,330			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
17	KNR 2-18 0501/03 - Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm obsypka rury d=40 cm						
	Krotność = 2						
	79,5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	71,216			
	Materialy						
	Pospółka	m3	0,244	38,796			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
18	KNR 2-18 0501/02 - Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm nadsypka gr. 30 cm						
	Krotność = 2						
	132,5 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3467	91,876			
	Materialy						
	Pospółka	m3	0,183	48,495			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
19	KNNR 4 1308/06 - Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk						
	132,5 m						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,878	116,335			
	Materialy						
	Rury z PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=400/11,7 mm	m	1,02	135,150			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,0571	7,566			
	Żuraw samochodowy	m-g	0,438	58,035			
20	KNNR 4 1413/03 - Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie						
	2 studnia						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	27,2	54,400			
	Materialy						
	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5	10,000			
	PODSTAWA STUDNI KANALIZACYJNEJ Z DNEM (OTWORAMI BOCZNYMI - PRZEJŚCIA SZCZELNE) D=1200/600	szt		2			
	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3	0,600			
	Beton zwykły B-10	m3	0,64	1,280			
	Zaprawa cementowa M7	m3	0,06	0,120			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,4	8,800			
	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,07	16,140			
	Stopnie żeliwne	szt	8	16,000			
	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	2,000			

	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	2,000			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	2,42	4,840			
	Żuraw samochodowy	m-g	3,88	7,760			
21	KNNR 4 1321/06 - Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 400mm łączone na wcisk						
	4 szt						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,4	1,600			
	Materiały						
	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej d=400mm	szt	1	4,000			
	Materiały pomocnicze	%	2,5				
	Sprzęt						
	Samochód skrzyniowy	m-g	0,12	0,480			
	4 ROBOTY ODTWORZENIOWE						
22	KNNR 6 0113/02 - Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm						
	10 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,031	0,310			
	Materiały						
	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424	4,240			
	Woda	m3	0,02	0,200			
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0037	0,037			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0452	0,452			
23	KNNR 6 0309/03 - Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm						
	10 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy	r-g	0,0581	0,581			
	Materiały						
	Mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,153	1,530			
	Materiały pomocnicze	%	0,2				
	Sprzęt						
	Rozkładarka mas bitumicznych szer. 4m	m-g	0,0113	0,113			
	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,0113	0,113			
	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0,0113	0,113			
	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,0375	0,375			
24	KNR 2-21 0405/01 - Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II, przy uprawie mechanicznej bez nawożenia						
	0,016 ha						
	Robocizna						
	Ogrodnicy gr.II	r-g	56,73	0,908			
	Materiały						
	Nasiona traw	kg	180	2,880			
	Sprzęt						

Ciągnik kołowy	m-g	12,3	0,197				
Plug do orki (bez ciągnika)	m-g	6,72	0,108				
Brona (bez ciągnika)	m-g	1,98	0,032				
Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	3,6	0,058				