

Kosztorys ofertowy

ODWODNIENIE BUDYNKU MAUZOLEUM JANA KASPROWICZA - HARENDA

Data: 2009-03-26
Budowa: ODWODNIENIE BUDYNKU MAUZOLEUM JANA KASPROWICZA
Zamawiający: STOWARZYSZENIE PRZYJACIÓŁ TWÓRCZOŚCI JANA KASPROWICZA, HARENDA 12A,
ZAKOPANE

Kosztorys opracowali:
Inz. Ryszard Kil,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ SCIAN FUNDAMENTOWYCH. WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ.			
1.1 KNNR 1/105/4 Reczne karczowanie pni, Fi-36-45-cm	6		szt
1.2 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii IV (1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)* 1,7*1,5 = $\frac{134,130000}{134,130}$	134,130		m3
1.3 KNR 401/701/4 Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy wapiennej (1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)* 1,2 = $\frac{63,120000}{63,120}$	~63,120		m2
1.4 KNR 401/619/6 ANALOGIA - oczyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5-m2 (1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)* 1,2 = $\frac{63,120000}{63,120}$	~63,120		m2
1.5 KNR 401/723/3 (1) Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykle, półszlachetne i szlachetne (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5-m2 (w 1 miejscu) 0,5*71,520 = $\frac{35,760000}{35,760}$	~35,760		m2
1.6 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*1,5 = $\frac{89,400000}{89,400}$	~89,400		m2
1.7 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*1,5 = $\frac{89,400000}{89,400}$	~89,400		m2
1.8 C 1/305/6 Wykonanie izolacji przy użyciu membran samoprzylepnych, przyklejenie membrany na powierzchni pionowej BT-21 (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*1,5 = $\frac{89,400000}{89,400}$	~89,400		m2
1.9 KNR 401/211/8 Wykucie wnek w ścianach z betonu grubego, głębokość do 10-cm - wykucie bruzdy dla odsłonięcia izolacji poziomej ław. (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,1 = $\frac{5,960000}{5,960}$	~5,960		m2
1.10 KNNR 2/507/2 ANALOGIA - izolacja pionowa ław fundamentowych papa termozgrzewalna 2 x z połączeniem z izolacją poziomą. (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*1,0 = $\frac{59,600000}{59,600}$	~59,600		m2
1.11 KNR 401/203/2 ANALOGIA - wypełnienie betonem wykutej bruzdy i kolnierz dociskowy o przekroju 10*20 cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,1*0,2 = $\frac{1,192000}{1,192}$	~1,192		m3
1.12 KNKRB 6/103/1 Ułożenie warstwy drenarskiej dociskowej na ścianach fundamentowych - tłuczeń w workach z siatki polipropylenowej. (1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,5*1,5 = $\frac{39,450000}{39,450}$	~39,450		m3

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
1.13 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na calej szerokosci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na glebokosci 20·cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,760	~35,760		m2
1.14 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na calej szerokosci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za kazde dalsze 5·cm glebokosci (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,760	~35,760	2,00	m2
1.15 KNR 231/404/4 Krawezniki kamienne, wystajace 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2) = <u>59,600000</u> 59,600	~59,600		m
1.16 KNR 231/104/3 Warstwy odsaczajace, na poszerzeniach, zageszczenie mechaniczne, grubosc warstwy po zageszczeniu·10·cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,76	~35,76		m2
1.17 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zageszczenie reczne, grubosc warstwy po zageszczeniu 3·cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,760	~35,760		m2
1.18 KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinajace, zageszczane mechanicznie, grubosc warstwy po zageszczeniu 6·cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,760	~35,760		m2
1.19 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokosci 8·cm (7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+ 2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+ 8,0+4,2)*0,6 = <u>35,760000</u> 35,760	~35,760		m2
2 WYKONANIE DRENAZU OPASKOWEGO. ODWODNIENIE BUDYNKU.			
2.1 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonane wewnatrz budynku, z odrzuceniem na odleglosc do 3·m (15,0*2+11,0)*2,5*1,5 = <u>153,750000</u> 153,750	153,750		m3
2.2 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów waskoprzestrzennych o szerokosci do 1,5·m, glebokosc do 3·m (15,0*2+11,0)*2,0*1,5 = <u>123,000000</u> 123,000	123,000		m2
2.3 KNR 401/103/6 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25·m2, glebokosc 3,0·m, grunt kategorii IV 6*1,5*1,5*3 = <u>40,500000</u> 40,500	~40,500		m3
2.4 KNNR 1/608/2 (4) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo (15,0*2+11,0)*1*1 = <u>41,000000</u> 41,000	~41,000		m3
2.5 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, zwir (15,0*2+11,0)*0,5*1 = <u>20,500000</u> 20,500	~20,500		m3
2.6 KNNR 1/609/2 Drenaz rurowy dwurzedowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - RURA DRENARSKA KARBOWANA fi 113 mm z filtrem (15,0*2+11,0) = <u>41,000000</u> 41,000	~41,000		m
2.7 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamkniecie rura teleskopowa, kineta PE	6		szt
2.8 KNNR 4/1417/1 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamkniecie stozkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne	6		szt
2.9 KNNR 1/608/1 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, zwir gruby	20,5		m3

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilosci robót	Ilosc	Krot.	Jedn.
2.10 KNNR 1/608/1 (1) Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, zwir drobny	20,5		m3
2.11 KNNR 1/608/1 (2) Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek	20,5		m3
2.12 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmacnieniem, geowłóknina układana sposobem recznym $(15,0*2+11,0)*1,5 = \frac{61,500000}{61,500}$	~61,500		m2
2.13 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odleglosc do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	31,0		m3
3 PODLACZENIE RUR SPUSTOWYCH. PRZEPUST KONCOWY.			
3.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciagle lub jamiste ze skarpami o szerokosci dna do 1.5·m ze zlozeniem urobku na odklad, wykopy o glebokosci do 1.5·m, kategoria gruntu III $50,0*2,2*1,1 = \frac{121,000000}{121,000}$	121,000		m3
3.2 KNR 228/501/4 (1) Podloza z kruszyw naturalnych, o grubosci 10·cm, piasek $50*1 = \frac{50,000000}{50,000}$	~50,000		m2
3.3 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm	70		m
3.4 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, kregi Fi·1000·mm, glebokosc 3·m	1		szt
3.5 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociagu kruszywem dowiezionym, piasek	25		m3
3.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odleglosc do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III	46,0		m3
3.7 KNKRB 6/604/1 ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm	4,0		m

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materialy	Sprzet
1.14 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,6		=	35,760000	
						35,760	
						~35,760	m2
					krotność=2,00	=	2,00
Robotnicy grupa II	r-g	0,0005	0,00100				
Spycharka gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,0009	0,00180				
1.15 KNR 231/404/4 Krawężniki kamienne, wystające 20x35·cm na podsypce cementowo-piaskowej			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)		=	59,600000	
						59,600	
						~59,600	m
Brukarze grupa II	r-g	0,1249	0,12490				
Brukarze grupa III	r-g	0,1249	0,12490				
Robotnicy grupa I	r-g	0,001	0,00100				
Robotnicy grupa II	r-g	0,25	0,25000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0049	0,00490				
Krawężnik kamienny uliczny 20x35·cm	m	1,01	1,01000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0165	0,01650				
Woda	m3	0,0063	0,00630				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					
1.16 KNR 231/104/3 Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,6		=	35,760000	
						35,76	
						~35,76	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,0141	0,01410				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0825	0,08250				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,123	0,12300				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	0,01330				
1.17 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,6		=	35,760000	
						35,760	
						~35,760	m2
Betoniarze grupa II	r-g	0,0227	0,02270				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0133	0,01330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,1776	0,17760				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	0,00880				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0389	0,03890				
Woda	m3	0,0045	0,00450				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					
1.18 KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczone mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6·cm			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,6		=	35,760000	
						35,760	
						~35,760	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,003	0,00300				
Robotnicy grupa II	r-g	0,0029	0,00290				
Miał kamienny lamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,1033	0,10330				
Woda	m3	0,005	0,00500				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					
Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,0041	0,00410				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materialy	Sprzet
1.19 KNR 231/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 8·cm							
			(7,0+1,5+4,0+0,5+2,2+8,5+2,2+0,5+5,3+1,5+7,0+4,2+3,0+8,0+4,2)*0,6		=	35,760000	
						35,760	
						~35,760	m2
Brukarze grupa II	r-g	0,6972	0,69720				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0533	0,05330				
Robotnicy grupa II	r-g	0,4977	0,49770				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0328	0,03280				
Kostka kamienna rzedowa do budowy dróg wys. 16 cm	t	0,181	0,18100				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,118	0,11800				
Woda	m3	0,0877	0,08770				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					
2 WYKONANIE DRENAZU OPASKOWEGO. ODWODNIENIE BUDYNKU.							
2.1 KNR 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m							
			(15,0*2+11,0)*2,5*1,5		=	153,750000	
						153,750	
						~153,750	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,65	4,65000				
2.2 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów waskoprzeźrzecznych o szerokości do 1,5·m, głębokość do 3·m							
			(15,0*2+11,0)*2,0*1,5		=	123,000000	
						123,000	
						~123,000	m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,37	0,37000				
Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubości 50-100·mm	m3	0,004	0,00400				
Drewno iglaste obrzynane grub 1-25·mm, kl. II	m3	0,002	0,00200				
Materialy inne (Materialy)	%	2					
2.3 KNR 401/103/6 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25·m2, głębokość 3,0·m, grunt kategorii IV							
			6*1,5*1,5*3		=	40,500000	
						40,500	
						~40,500	m3
Robotnicy grupa I	r-g	4,92	4,92000				
2.4 KNNR 1/608/2 (4) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, kruszywo							
			(15,0*2+11,0)*1*1		=	41,000000	
						41,000	
						~41,000	m3
Robotnicy	r-g	2,9	2,90000				
Kruszywo mineralne lamane- grys do betonów bazaltowy 2-4 mm, 4-8 mm	t	1,95	1,95000				
Srodek transportu	m-g	0,2	0,20000				
2.5 KNNR 1/608/2 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, zwir							
			(15,0*2+11,0)*0,5*1		=	20,500000	
						20,500	
						~20,500	m3
Robotnicy	r-g	2,9	2,90000				
Zwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4·mm	m3	1,27	1,27000				
Srodek transportu	m-g	0,2	0,20000				
2.6 KNNR 1/609/2 Drenaz rurowy dwurzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - RURA DRENARSKA KARBOWANA fi 113 mm z filtrem							
			(15,0*2+11,0)		=	41,000000	
						41,000	
						~41,000	m
Robotnicy	r-g	0,34	0,34000				
Rura drenarska karbowana z PVC fi 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	2,2	2,20000				
Materialy inne (Materialy)	%	2					
Srodek transportu	m-g	0,047	0,04700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materialy	Sprzet
2.7 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie rura teleskopowa, kineta PE							
							6 szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42000				
Kineta studzienki z PE	szt	1	1,00000				
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi-300-mm	szt	2	2,00000				
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	1,05000				
Rura teleskopowa z uszczelka 315x750 (3064474605) (WAVIN)	szt	1	1,00000				
Zwieszka 425/315	szt	1	1,00000				
Pospółka	m3	0,2	0,20000				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	0,07	0,07000				
2.8 KNNR 4/1417/1 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi-315-425-mm, zamknięcie stożkiem betonowym, akcesoria dodatkowe alternatywne							
							6 szt
Pokrywa nadstudzienna betonowa dla studzienki typu Wavin, Fi-315-mm	szt	1	1,00000				
Pokrywa z PVC z uszczelka	szt	1	1,00000				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					
2.9 KNNR 1/608/1 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir gruby							
							20,5 m3
Robotnicy	r-g	6,6	6,60000				
Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5-mm	m3	1,33	1,33000				
Środek transportu	m-g	0,2	0,20000				
2.10 KNNR 1/608/1 (1) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, żwir drobny							
							20,5 m3
Robotnicy	r-g	6,6	6,60000				
Żwir do betonów zwykłych jednofrakcyjny, uziarnienie 5-10-mm	m3	1,33	1,33000				
Środek transportu	m-g	0,2	0,20000				
2.11 KNNR 1/608/1 (2) Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z przygotowaniem kruszywa, piasek							
							20,5 m3
Robotnicy	r-g	6,6	6,60000				
Piasek do betonów zwykły	m3	1,26	1,26000				
Środek transportu	m-g	0,2	0,20000				
2.12 KNR 911/202/1 Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym (15,0*2+11,0)*1,5 = $\frac{61,50000}{61,500}$ ~61,500 m2							
Robocizna	r-g	0,1311	0,13110				
Geowłóknina	m2	1,02	1,02000				
Szpilki z pretów stalowych	szt	0,08	0,08000				
Materialy inne (Materialy)	%	2					
Spycharka gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,002	0,00200				
Ubijak spalinowy 200.kg	m-g	0,083	0,08300				
2.13 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii III							
							31,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000				
3 PODŁACZENIE RUR SPUSTOWYCH. PRZEPUST KONCOWY.							
3.1 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5-m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5-m, kategoria gruntu III 50,0*2,2*1,1 = $\frac{121,00000}{121,000}$ ~121,000 m3							
Robotnicy grupa I	r-g	2,3016	2,30160				
3.2 KNR 228/501/4 (1) Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10-cm, piasek 50*1 = $\frac{50,00000}{50,000}$ ~50,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,245	0,24500				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,122	0,12200				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materialy	Sprzet
3.3 KNR 228/503/1 (1) Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm							
							70 m
Robotnicy	r-g	0,307	0,30700				
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,04	1,04000				
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	0,175	0,17500				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					
3.4 KNR 218/613/1 (1) Studnie rewizyjne z kregów betonowych w gotowym wykopie, kregi Fi·1000·mm, głębokość 3·m							
							1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18	27,18000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	0,47000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232	0,23200				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	234	234,00000				
Krag betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5,25	5,25000				
Pierścienie odciążające żelbetowe Fi·1000	szt	1	1,00000				
Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi·1000·mm	szt	1	1,00000				
Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38	8,38000				
Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96	16,96000				
Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000				
Właz kanałowy żeliwny typ lekki fi 600 mm	szt	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36	0,36000				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,07	3,07000				
3.5 KNR 228/501/9 (1) Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek							
							25 m3
Robotnicy	r-g	2,2	2,20000				
Piasek do nawierzchni drogowych	m3	1,22	1,22000				
Materialy inne (Materialy)	%	2,5					
3.6 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III							
							46,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41000				
3.7 KNKR 6/604/1 ANALOGIA - Przepusty rurowe pod zjazdami wykonanie przepustów z rur betonowych Fi 40 cm							
							4,0 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,628	0,62800				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0013	0,00130				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	1,99	1,99000				
Piasek do betonów zwykły	m3	0,0023	0,00230				
Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi·400 mm	m	1,03	1,03000				
Woda	m3	0,001	0,00100				
Materialy inne (Materialy)	%	0,5					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilosc
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,25407
2.	Brukarze grupa II	r-g	32,37591
3.	Brukarze grupa III	r-g	7,44404
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	27,18
5.	Robocizna	r-g	8,06265
6.	Robotnicy	r-g	818,43624
7.	Robotnicy grupa I	r-g	2 324,624
8.	Robotnicy grupa II	r-g	91,85377
9.	Tynkarze grupa III	r-g	27,1776
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			3 339,40828

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materialu	Jedn.	Ilosc
1.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa III, grubosci 50-100·mm	m3	0,492
2.	Beton zwykly B-15	m3	1,20988
3.	Beton zwykly z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47
4.	Beton zwykly z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,232
5.	Cegla budowlana pelna 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	234
6.	Cement portlandzki zwykly "35" bez dodatków	t	1,78486
7.	Cement portlandzki, zwykly bez dodatków CEM I 32,5-luzem	t	0,16092
8.	Drewno iglaste obrzynane grub 1-25·mm, kl. II	m3	0,246
9.	Emulsja asfaltowo-lateksowa izolacyjna	kg	58,11
10.	Folia polietylenowa izolacyjna wytlaczana	m2	101,3796
11.	Geowłóknina	m2	62,73
12.	Kineta studzienki z PE	szt	6
13.	Kliniec 5-25·mm	t	9,8625
14.	Kostka kamienna rzedowa do budowy dróg wys. 16 cm	t	6,47256
15.	Kraweznik kamienny uliczny 20x35·cm	m	60,196
16.	Krag betonowy o wysokosci 500·mm, Fi·1000·mm	szt	5,25
17.	Kruszywo mineralne lamane- grys do betonów bazaltowy 2-4 mm, 4-8 mm	t	79,95
18.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na goraco	kg	7,96
19.	Mial kamienny lamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	9,21701
20.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkladowa Zdunbit PF	m2	68,54
21.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia Zdunbit WF	m2	70,328
22.	Piasek do betonów zwykly	m3	26,62592
23.	Piasek do betonów zwyklych naturalny	m3	10,99262
24.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	36,6
25.	Pierscienie odciążające zelbetowe Fi·1000	szt	1
26.	Pokrywa nadstudzienna betonowa dla studzienki typu Wavin, Fi·315·mm	szt	6
27.	Pokrywa nadstudzienna zelbetowa Fi·1000·mm	szt	1
28.	Pokrywa z PVC z uszczelka	szt	6
29.	Pospólka	m3	1,2
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	8,38
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	16,96
32.	Rura betonowa okragla na zaklad, typu C, ze stopka, Fi·400 mm	m	4,12
33.	Rura drenarska karbowana z PVC fi 113 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	90,2
34.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	6,3
35.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	72,8
36.	Rura teleskopowa z uszczelka 315x750 (3064474605) (WAVIN)	szt	6
37.	Stopnie wlawowe zeliwne	szt	8
38.	Szpilki z pretów stalowych	szt	4,92
39.	Tluczen kamienny do nawierzchni drogowych, lamany sortowany 40-60·mm	t	78,5055
40.	Uszczelka gumowa pierscieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	12,25
41.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe plaskie Fi·300·mm	szt	12
42.	Wapno gaszone	t	0,12874
43.	Wlaw kanalowy zeliwny typ lekki fi 600 mm	szt	1
44.	Woda	m3	14,07545
45.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,36
46.	Zweзка 425/315	szt	6
47.	Zwir do betonów zwyklych jednofrakcyjny, uziarnienie 16-31,5·mm	m3	27,265
48.	Zwir do betonów zwyklych jednofrakcyjny, uziarnienie 2-4·mm	m3	26,035
49.	Zwir do betonów zwyklych jednofrakcyjny, uziarnienie 5-10·mm	m3	27,265

Zestawienie sprzetu

Lp.	Nazwa sprzetu	Jedn.	Ilosc
1.	Betoniarzka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	1,0728
2.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,07
3.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,42
4.	Spycharka gasienicowa 74kW (1)	m-g	0,31253
5.	Srodek transportu	m-g	26,96506
6.	Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	5,1045
7.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	0,14662
8.	Walec statyczny samojezdny 4-6·t (1)	m-g	9,8625
9.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,47561
10.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t (1)	m-g	0,30754
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	3,54024

Lp.	Nazwa sprzetu	Jedn.	Ilosc
12.	Wyciag szybowy z napedem elektryczny 1,5t	m-g	0,90592
Razem m-g (z dokladnoscia do zaokraglen):			52,18332

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartosc z narzutami
1	WYKONANIE IZOLACJI PIONOWEJ SCIAN FUNDAMENTOWYCH. WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ.	
2	WYKONANIE DRENAZU OPASKOWEGO. ODWODNIENIE BUDYNKU.	
3	PODLACZENIE RUR SPUSTOWYCH. PRZEPUST KONCOWY.	