

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
370	KNNR 4 d.8. 1321-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Trójniki redukcyjne PVC200/160	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
371	KNNR 4 d.8. 1321-03 3 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - Trójniki PVC200/200	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
372	KNR 2-28 d.8. 0302-03 3	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - rurociąg tłoczny	m		
		1019.0	m	1019.000	
				RAZEM	1019.000
373	KNNR 4 d.8. 1010-06 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 140 mm	złącz.		
		8	złącz.	8.000	
				RAZEM	8.000
374	KNNR 4 d.8. 1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
375	KNNR 4 d.8. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
376	KNNR 4 d.8. 1413-05 3 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P6 o śr. 1500 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
377	KNNR 4 d.8. 1413-05 3 analiza indywidualna	Pompownia ścieków P11 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie wraz z automatyką i sterowaniem	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4		OGRZODZENIE I UTWRADZENIE TERENU POMPOWNI P6 I P11			
378	KNR 2-01 d.8. 0312-06 4	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		15	dół.	15.000	
				RAZEM	15.000
379	KNNR 6 d.8. 0104-03 4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		29.0	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
380	KNR-W 5-10 d.8. 0322-09 4	Wykonanie nawierzchni po robotach sanitarnych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		29.0-1.53-2.54	m ²	24.930	
				RAZEM	24.930
381	KNNR 1 d.8. 0208-02 4 analiza indywidualna	Transport tłuczni kamiennego do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych z odl .5 km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 24.93	m ³		
			m ³	24.930	
				RAZEM	24.930
382	KNNR 2 d.8. 1603-03 4 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1.5 m obsadzonych w cokole	m		
		12.8+12	m	24.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	24.800
383	KNNR 2 d.8. 1302-05 4	Montaż bram stalowych prętowych 12.0	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
8.5		ROBOTY ODTWORZENIOWE NAWIERZCHNI NA DROGACH I ELEMENTÓW PASA DROGOWEGO			
384	KNR AT-03 d.8. 0201-02 5 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
385	KNR 2-31 d.8. 0115-01 z.o. 5 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego jednowarstwowa z domieszkami ulepszającymi z kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
386	KNNR 6 d.8. 0308-02 5 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.2 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
387	KNNR 6 d.8. 0309-02 5 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Krotność = 1.25 8.80	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
388	KNNR 1 d.8. 0208-02 ana- 5 logia	Transport piasku do wykonania warstw odsaczających z odl .5 km samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 8.8*0.15	m ³ m ³	 1.320	
				RAZEM	1.320
389	KNNR 1 d.8. 0208-02 ana- 5 logia	Transport tłuczni kamiennego do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych z odl .5 km samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 8.8*0.25	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
390	KNR 2-01 d.8. 0224-02 5 analogia	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - odtworzenie rowów w pasie drogi wojewodzkie po robotach kanalizacyjnych 539*1.8*0.6	m ³ m ³	 582.120	
				RAZEM	582.120
391	KNR 2-01 d.8. 0421-03 5	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III 582.12*0.15	m ³ m ³	 87.318	
				RAZEM	87.318
9		NASADZENIA KOMPENSACYJNE ZWIĄZANE Z WYCINKĄ DRZEW			
392	wycena włas- d.9 na	Nasadzenia kompensacyjne - drzewa 72	szt szt	 72.000	
				RAZEM	72.000
10		ROBOTY BUDOWLANE DLA KANALIZACJI W UL. WIŚNIOWEJ POZA AGLOMERACJĄ- odcinek P8-Cwi10 oraz P8-WI10 oraz WI1-WI24			
10.1		ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE			
393	KNNR 1 d.10 0111-01 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym. - tyczenie i inwentaryzacja Krotność = 2 0.518+0.349+0.026	km km	 0.893	
				RAZEM	0.893
394	KNNR 1 d.10 0202-06 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - wykop z wywozem nadmiaru ziemi ze studni - wkopy miejscowe + pod odejścia 1.4*1.4*2.*15	m ³ m ³	 58.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.4 OGRZODZENIE I UTWARDZENIE TERENU POMPOWNI P6 I P11								
378 d.8.4	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) obmiar = 15 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.61*0.955=0.58255r-g/dół.	r-g	8.7383				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
379 d.8.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm obmiar = 29.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0047r-g/m ²	r-g	0.1363				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	3.5670				
3*		woda z rurociągu 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1450				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041m-g/m ²	m-g	0.1189				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.0580				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
380 d.8.4	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach sanitarnych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 29.0-1.53-2.54 = 24.930 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m ²	r-g	38.8908				
2*		-- M -- złącza do rur 0.0818szt./m ²	szt.	2.0393				
3*		betonowa kostka brukowa 1.025*1=1.025m ² /m ²	m ²	25.5533				
4*		cement portlandzki CEM I 0.0117t/m ²	t	0.2917				
5*		woda z rurociągu 0.027m ³ /m ²	m ³	0.6731				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	3.2409				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.6233				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
381 d.8.4	KNNR 1 0208-02 analiza indywidualna	Transport tłuczniwa kamiennego do wykonania podbudowy z kruszyw łamanych z odl .5 km samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 obmiar = 24.93 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.021*5=0.105m-g/m ³	m-g	2.6177				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
382 d.8.4	KNNR 2 1603-03 analiza indywidualna	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 1.5 m obsadzonych w cokole obmiar = 12.8+12 = 24.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/m	r-g	28.2720				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 0.4333kg/m	kg	10.7458				
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 1.56m ² /m	m ²	38.6880				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
383 d.8.4	KNNR 2 1302-05	Montaż bram stalowych prętowych obmiar = 12.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/m ²	r-g	36.7200				
2*		-- M -- bramy stalowe 1m ² /m ²	m ²	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OGRZODZENIE I UTWRADZENIE TERENU POMPOWNI P6 I P11

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: