

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - odcinek od S69-S71.2, S71-S75, S72-PP4)	m ²		
d.1	0805-04	315,15	m ²	315,150	
				RAZEM	315,150
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej (podjazdy i miejsca postojowe)	m ²		
d.1	0803-02	20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
3	wycena indywidualna	Oczyszczenie oraz ułożenie płyt/kostki betonowej na paletach	m ²		
d.1		315,15	m ²	315,150	
				RAZEM	315,150
4	wycena indywidualna	Oczyszczenie oraz ułożenie kostki betonowej na paletach	m ²		
d.1		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
d.1	0801-04	315,15+20	m ²	335,150	
				RAZEM	335,150
2 ROBOTY ZIEMNE ORAZ ZABEZPIECZENIE WYKOPÓW					
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2	0210-05	2465,64	m ³	2 465,640	
				RAZEM	2 465,640
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2	0202-08	695,88	m ³	695,880	
				RAZEM	695,880
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladoczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	0208-02	Krotność = 4 695,88	m ³	695,880	
				RAZEM	695,880
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.2	0313-01	5269,19	m ²	5 269,190	
				RAZEM	5 269,190
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm + obsypka 30 cm ponad kanał	m ³		
d.2	1411-01 analogia	695,88	m ³	695,880	
				RAZEM	695,880
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.2	0214-05	2465,64	m ³	2 465,640	
				RAZEM	2 465,640
12	KNNR 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	szt.		
d.2	0605-05	100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
13	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.2	0614-02	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
14	KNNR 1	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	godz.		
d.2	0603-01 analogia	200	godz.	200,000	
				RAZEM	200,000
3 ROBOTY MONTAŻOWE					
15	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 lite, wydłużony kielich, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3	1308-03	602,5	m	602,500	
				RAZEM	602,500
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg tłoczny PE100 SDR17 PN10 dz110mm	m		
d.3	1009-04	659,8-97	m	562,800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	562,800
17	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - kolana/łuki PE100 SDR17 dz110mm 16	szt szt	 16,000	 RAZEM
				RAZEM	16,000
18	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 82	złącz. złącz.	 82,000	 RAZEM
				RAZEM	82,000
19	KNNR 4 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV - przewierty pod drogą rurą śr. 315mm 10,5+10,5+10+9,9+9,5	m m	 50,400	 RAZEM
				RAZEM	50,400
20	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przeciąganie rury PCV 200 SN8 (wraz z rurą) 10,5+10,5+10+9,9+9,5	m m	 50,400	 RAZEM
				RAZEM	50,400
21	KNNR 4 1206-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV - przewiert sterowany rurą PE100 RC dz 200mm na odcinku S69-S69.6 pod miejscami postojowymi oraz zjazdami (wraz z rurą przewodową) 40,6+16,4+4+17+8	m m	 86,000	 RAZEM
				RAZEM	86,000
22	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnie rewizyjne śr. 1000 mm PP z profilowanym dnem, stopniami łazowymi, ze stożkiem betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 600 mm kl.D (40 kN) 11	szt szt	 11,000	 RAZEM
				RAZEM	11,000
23	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnie z tworzyw sztucznych PE śr. 500 z profilowanym dnem, ze stożkiem betonowym pod właz oraz włazem żeliwnym dn. 500 kl. D (40 kN) 17	szt szt	 17,000	 RAZEM
				RAZEM	17,000
24	KNNR 4 1417-01 analogia	Studnia SOD śr. min. 400mm wyposażona w zawór napowietrzająco-odpowietrzające do ścieków sanitarnych dn 50 mm o wydajności odpowietrzania 100m ³ /h ÷ 250 m ³ /h (p=10/0,4 bar), umieszczony w systemowej studzience wyposażonej w odwodnienia, zasuwę nożową ze stali OH18N9 z napędem ręcznym - wydłużony trzpień 1	szt szt	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 1413-03 analogia	Przepompownia ścieków PP4 o średnicy 1200 mm + kpl pomp + osprzęt + automatyka+ sterowanie i zasilanie z uruchomieniem i odbiorem 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-02 1802-03	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z teownika 100x100x11 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów 5*4	m m	 20,000	 RAZEM
				RAZEM	20,000
27	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy - furtka szerokości 1,20m i wys. 1,6m 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
28	wycena indywidualna	Teleinspekcja kanału 602,5+50,4+86	m m	 738,900	 RAZEM
				RAZEM	738,900
29	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,000	 RAZEM
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	 RAZEM
				RAZEM	1,000
31	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie 23*3	m m	 69,000	 RAZEM
				RAZEM	69,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI					
32 d.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 355,15	m ² m ²	355,150	
				RAZEM	355,150
33 d.4	KNNR 6 0109-02	Podbudowy z chudego betonu 2,5MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 355,15	m ² m ²	355,150	
				RAZEM	355,150
34 d.4	KNNR 6 0502-01 analogia	Ułożenie rozebranej kostki oraz płyt 315,15+20	m ² m ²	335,150	
				RAZEM	335,150
5 ROBOTY GEODEZYJNE					
35 d.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - wytyczenie oraz inwentaryzacja 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000