
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż kontenerowego zaplecza socjalnego wraz z przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji sanitarnej, wewnętrzną linią zasilającą, oświetleniem oraz monitoringiem bazy sprzętowo-magazynowej na działkach nr 568; 575/5; 596; 577/2; 565/118 obręb Walim, Gm

ADRES INWESTYCJI : działki nr 568; 575/5; 596; 577/2; 565/118 obręb Walim, Gmina Walim

INWESTOR : Powiat Wałbrzyski

ADRES INWESTORA : Aleja Wyzwolenia 20-24, 58-300 Wałbrzych

BRANŻA : IS - ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szpinek

DATA OPRACOWANIA : 30.08.2022r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na od-	m ³		
d.1	0217-04	kład w gruncie kat.III - studnie - rurociągi			
		<rurociągi>((1.2*2.2*0.7)+(2.7*2.2*0.7)+(2.7*1.7*0.7)+(32.4*2*0.7)+(29.7*2.2*	m ³	107.428	
		0.7)+(25.1*2.2*0.7)+(10.9*1.9*0.7))*0.7			
		<studnie rewizyjne>((1.5*1.5*2.2)+(2*2*1.7)+(2*2*2.2)+(2*2*2.3)+(2*2*2.2))*0.7	m ³	26.985	
				RAZEM	134.413
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m ³		
d.1	0310-02	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - studnie rurociągi - z uwagi na			
		istniejące uzbrojenie terenu			
		<rurociągi>((1.2*2.2*0.7)+(2.7*2.2*0.7)+(2.7*1.7*0.7)+(32.4*2*0.7)+(29.7*2.2*	m ³	46.040	
		0.7)+(25.1*2.2*0.7)+(10.9*1.9*0.7))*0.3			
		<studnie rewizyjne>((1.5*1.5*2.2)+(2*2*1.7)+(2*2*2.2)+(2*2*2.3)+(2*2*2.2))*0.3	m ³	11.565	
				RAZEM	57.605
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - wraz z transpor-	m ²		
d.1	0501-03	tem kruszywa - kruszywo PIASEK			
		<rurociągi>104.7*0.7	m ²	73.290	
		<studnie>1.75*1.75*4+1*1*1	m ²	13.250	
				RAZEM	86.540
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm, SN8, lita	m		
d.1	0408-02				
		93.8	m	93.800	
				RAZEM	93.800
5	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN 8, lita	m		
d.1	0408-03				
		10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka wraz	m ²		
d.1	0501-04	z transportem kruszywa - PIASEK			
		<rurociągi>104.7*0.7	m ²	73.290	
				RAZEM	73.290
7	KNR 2-28	Wymiana gruntu- nawierzchnia szutrowa ulepszona - - kruszywo nienormowa-	m ³		
d.1	0501-09	ne - wraz z transportem kruszywa - kruszywo 0-31,5mm			
		<wymiana gruntu>(poz.1+poz.2)-((4*1.2*1.2*2)+(1*0.7*0.7*2)+(poz.3*0.2)+	m ³	143.888	
		(poz.6*0.25))			
				RAZEM	143.888
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³		
d.1	0320-0201	głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
		poz.7	m ³	143.888	
				RAZEM	143.888
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-06	grunt.kat. III			
		poz.7+(poz.3*0.2)+(poz.6*0.25)	m ³	179.519	
				RAZEM	179.519
10	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-08	Krotność = 20			
		poz.9	m ³	179.519	
				RAZEM	179.519
11	kalk. własna	Koszty składowania ziemi	m ³		
d.1	analiza indy-				
	widualna				
		poz.9	m ³	179.519	
				RAZEM	179.519
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	0513-01	głębok. 3m			
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1	0513-02	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		9	[0.5 m]	9.000	
			stud.		
				RAZEM	9.000
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą	szt		
d.1	0517-02-	teleskopową -			
	ANALOGIA				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych	m		
d.1	0215-04-ana-	Przyłącze kanalizacji sanitarnej			
	logia	Odcinek przyłącza kanalizacji sanitarnej prowadzony na podejściu pod konte-			
		ner (na głębokość 1,0m) oraz odcinek ponad gruntem do podłączenia instalacji			
		kanalizacji sanitarnej należy wykonać jako izolowany poprzez montaż rury			
		osłonowej (- średnica250 x 7,3 mm PVC-U - SN8, lite) wypełnionej materiałem			
		izolacyjnym np. pianką PUR.			
		2.0	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-01 d.1 0333-21-ana-logia	Wykonanie otworu w dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-01 d.1 0531-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
23	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - studnie - rurociągi	m ³		
		<rurociągi>(113.7*1.7*0.7)*0.7	m ³	94.712	
		<komora wodomierzow>(2*2*2.5)*0.7	m ³	7.000	
				RAZEM	101.712
24	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - studnie rurociągi - z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu	m ³		
		<rurociągi>(113.7*1.7*0.7)*0.3	m ³	40.591	
		<komora wodomierzow>(2*2*2.5)*0.7	m ³	7.000	
				RAZEM	47.591
25	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - wraz z transportem kruszywa - kruszywo PIASEK	m ²		
		<rurociągi>113.7*0.7	m ²	79.590	
				RAZEM	79.590
26	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm-obsypka wraz z transportem kruszywa - PIASEK	m ²		
		<rurociągi>113.7*0.7	m ²	79.590	
				RAZEM	79.590
27	KNR 2-28 d.2 0501-09	Wymiana gruntu- nawierzchnia szutrowa ulepszona - - kruszywo nienormowane - wraz z transportem kruszywa - kruszywo 0-31,5mm	m ³		
		<wymiana gruntu>(poz.23+poz.24)-((poz.25*0.2)+(poz.26*0.25))	m ³	113.488	
				RAZEM	113.488
28	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		poz.27	m ³	113.488	
				RAZEM	113.488
29	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	149.304	
		poz.27+(poz.25*0.2)+(poz.26*0.25)	m ³	149.304	
				RAZEM	149.304
30	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 20	m ³	149.304	
		poz.29	m ³	149.304	
				RAZEM	149.304
31	kalk. własna d.2 analiza indywidualna	Koszty składowania ziemi	m ³		
		poz.29	m ³	149.304	
				RAZEM	149.304
32	KNR 4 d.2 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		108.4	m	108.400	
				RAZEM	108.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 90 stopni	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 45 stopni	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano 15 stopni	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.2 1105-02	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/DN80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - łącznik rurowo kołnierzowy RK DN100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2 1413-01-ana- logia	Komora wodomierzowa żelbetowa prefabrykowana o wymiarach 90x120x190cm wraz z włazem żelwinym typu ciężkiego wraz z dostawą na plac budowy oraz montażem w gotwym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR-W 3 d.2 0408-01	Wiercenie otworów o śr. 15 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi	cm		
		30	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR 2-19 d.2 0119-04-ana- logia	Rury ochronne o śr.nom. 150 mm - przy przejściu przyłącza przez ścianę ze-wnątrzną	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
42	KNR 7-09 d.2 2216-08	Montaż łańcucha uszczelniającego przejście rurociągu DN80(150/80) typu ŁU3	szt.		
		ilość ogni 14	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0122-02 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0140-02-ana- logia	Montaż konsoli wodomierzowej dla wodomierza DN20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-35 d.2 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-10 d.2 0215-04-ana- logia	Rurociągi z rur preizolowanych Przylącze wodociągowe prowadzone na podejściu pod kontener (na głębokość 1,6m) oraz odcinek ponad gruntem do podłączenia instalacji wodociągowej należy wykonać w technologii rury preizolowanej elastycznej z kablem grzejnym o średnicy 32x4,4/110.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop komora startowa oraz końcowa <komora startowa>(2.0*2.0*2.0) <komora końcowa>(2.0*2.0*2.5)	m ³		
			m ³	8.000	
			m ³	10.000	
				RAZEM	18.000
54	KNR 2-01 d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykop pod ułożenie przylącza - z uwagi na istniejące uzbrojenie terenu <komora startowa>(0.5*0.5*0.5) <komora końcowa>(0.5*0.5*0.5)	m ³		
			m ³	0.125	
			m ³	0.125	
				RAZEM	0.250
55	KNR 2-01 d.2 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - pkomora startowa oraz końcowa <komora startowa>2.5*2.5*4 <komora końcowa>2.5*3*4	m ²		
			m ²	25.000	
			m ²	30.000	
				RAZEM	55.000
56	KNNR 4 d.2 1206-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		9.7	m	9.700	
				RAZEM	9.700
57	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych - Rura wodociągowa o średnicy 90x8, 2 PE-HD SDR11 L=11,5m	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
58	KNR 2-19 d.2 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 160 mm przy pomocy man-szety gumowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-go	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
60	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie przylącza wodociągowego o śr. nominalnej do 90 mm	odc.10 0		
		1.1	odc.10 0	1.100	
				RAZEM	1.100
62	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.10 0m		
		poz.61	odc.10 0m	1.100	
				RAZEM	1.100
63	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 90mm	100m - 1 prób.		
		poz.62	100m - 1 prób.	1.100	
				RAZEM	1.100
64	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.4*0.3*0.2*5	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
3		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
65	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		30	m ²	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
66	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = 2	m ²	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
68	KNR AT-03 d.3 0101-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-31 d.3 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 2-31 d.3 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR 2-31 d.3 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		10*0.1*0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
72	KNR 2-31 d.3 0812-03-ana- logia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		10*0.1*0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
73	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa - STABILIZACJA m 2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 12cmn	m ²		
		poz.65+poz.66	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa -STABILIZACJA m 2,5MPa - grubość po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	40.000	
		poz.65+poz.66			
				RAZEM	40.000
75	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki oraz obrzeża	m ³		
		(poz.69+poz.70)*0.1*0.2	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
76	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.65+poz.66	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
79	KNR 2-31 d.3 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 5	m ²	40.000	
		poz.65+poz.66			
				RAZEM	40.000
80	KNR 2-31 d.3 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.65	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
		10	m ²	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
4		OBSŁUGA BUDOWY			
83		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4	wycena indywidualna		kpl.	1	
	1			RAZEM	1
84		Obsługa geotechniczna	kpl.		
d.4	wycena indywidualna		kpl.	1	
	1			RAZEM	1
85		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
d.4	wycena indywidualna		kpl.	1	
	1			RAZEM	1
86		Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl.		
d.4	wycena indywidualna		kpl.	1	
	1			RAZEM	1
87		Wprowadzenie zastępczej organizacji ruchu	kpl.		
d.4	wycena indywidualna		kpl.	1	
	1			RAZEM	1