

BUDOWA POŁĄCZENIA ULICY HANKI SAWICKIEJ Z ULICĄ DOBRZECKĄ W KALISZU

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena	Wartość
a	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe na łączniku i ulicy Dobrzeckiej				
1	Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni.	27,00	m		
2	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych poprzez frezowanie, o grubości: 8 cm. Wywóz destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie Kalisza.	1 482,00	m2		
3	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego , o grubości: 15 cm	1 482,00	m2		
4	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	1 482,00	m2		
5	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	1 482,00	m2		
6	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 5	1 482,00	m2		
7	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	517,50	m		
8	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu	31,10	m3		
9	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - DESTRUKT - ANALOGIA	1 583,80	m2		
10	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych , o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.DESTRUKT - ANALOGIA KROTNOŚĆ 7	1 583,80	m2		
11	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni płyt: ponad 3,0 m2 wraz z załadunkiem na środki transportowe i wywozem na miejsce wskazane przez Inwestora w obrębie Kalisza i wyładunkiem.- ANALOGIA	1 091,30	m2		
12	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości: 15 cm - gruz betonowy - ANALOGIA	492,50	m2		
13	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - gruz betonowy - ANALOGIA KROTNOŚĆ 5	492,50	m2		
14	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: ponad 1,0 m2	296,10	m2		
15	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego , o grubości: 15 cm	296,10	m2		
16	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 15	296,10	m2		
17	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm	207,00	m		
18	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej - wywóz na miejsce wskazane przez Inwestora. Oczyszczenie kostki z pozostałości podsypki i ułożenie na paletach. Owiniecie stretchem kostki na paletach.	196,00	m2		
19	Rozebranie chodników z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	375,70	m2		

20	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi, z zaladowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu urobku zapewnia wykonawca robót.	1 254,60	m3		
21	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej brukowej na podsypce: cementowo-piaskowej. Kostkę pozostawić właścicielowi posesji ul. Słoneczna 2.	10,00	m2		
A	ŁĄCZNIK - ULICA HANKI SAWICKIEJ - DOBRZECKA. □				
A.b	Roboty ziemne				
22	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	1,35	km		
23	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	5 936,30	m3		
A.c	Krawężniki i obrzeża				
24	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	155,50	m3		
25	Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	2 291,00	m		
26	Krawężniki betonowe 12x25 prostokątny zlicowany z przyległymi nawierzchniami - na podsypce cementowo-piaskowej	383,00	m		
27	Krawężniki betonowe najazdowe wystające 4 cm, o wymiarach: 15x22 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	131,00	m		
28	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	3 492,50	m		
A.d	Ściek z dwóch rzędów kostki brukowej szerokości 20 cm				
29	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2,10	m2		
30	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	2,10	m2		
31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	2,10	m2		
32	Ławy betonowe z betonu C 12/15 pod opaskę grubości 15 cm.	2,10	m3		
33	Ścieki uliczne z kostki brukowej grubości 8 cm koloru szarego, układanej na płask , na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 5 cm	10,60	m		
A.e	Jezdnia				
34	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	10 074,10	m2		
35	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	10 074,10	m2		
36	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	10 074,10	m2		
37	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	9 386,80	m2		

38	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	9 386,80	m2		
39	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 czystego asfaltu po odparowaniu	9 386,80	m2		
40	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	9 386,80	m2		
41	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.KROTNOŚĆ 3	9 386,80	m2		
42	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu po odparowaniu	9 386,80	m2		
43	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	9 386,80	m2		
44	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	9 386,80	m2		
A.f	Miejsca postojowe				
45	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	300,00	m2		
46	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	300,00	m2		
47	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	300,00	m2		
48	Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu C 8/10 bez dylatacji wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	300,00	m2		
49	Podbudowa betonowa bez dylatacji z betonu C 8/10 wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	300,00	m2		
50	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. o Rm=2,5 MPa wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki czarnej 8 cm	300,00	m2		
A.g	Nawierzchnia działki 621/11 i 622/8 oraz zjazd				
51	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	616,70	m2		
52	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm = 2,5 MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	616,70	m2		
53	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	616,70	m2		

54	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej w miejscie wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki czarnego 8 cm	542,70	m2		
55	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej w miejscie wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki szarego 8 cm	74,00	m2		
A.h	Ulica Słoneczna				
56	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	198,20	m2		
57	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	198,20	m2		
58	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	198,20	m2		
59	Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	198,20	m2		
60	Podbudowa betonowa z betonu C 8/10 bez dylatacji wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	198,30	m2		
61	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej w miejscie wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki szarego 8 cm	198,30	m2		
A.i	Dojazdy do posesji Słoneczna 1a oraz Dobrzecka 148				
62	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	198,50	m2		
63	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	198,50	m2		
64	Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	198,50	m2		
65	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej w miejscie wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki czarnego 8 cm	198,50	m2		
A.j	Zatoki autobusowe				
66	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	234,30	m2		
67	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	234,30	m2		

68	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	234,30	m2		
69	Podbudowa betonowa z betonu C 16/20 wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	234,30	m2		
70	Podbudowa betonowa z betonu C 16/20 wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 10	234,30	m2		
71	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości: 15/17 cm - na podsypce cementowo piaskowej 5 cm. Szczeliny wypełnione do 2/3 wysokości spoiną z żywicy epoksydowej, wykonaną z gotowej mieszanki kruszywa mineralnego i bezrozpuszczalnikowej żywicy epoksydowej, spoina o wytrzymałości na ściskanie > 30 MPa o mrozodporności $> F150$.	234,30	m2		
A.k	Ścieżka rowerowa				
72	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 706,10	m2		
73	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	1 706,10	m2		
74	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 706,10	m2		
75	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	0,00	m2		
76	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 706,10	m2		
77	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 8S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	1 706,10	m2		
A.l	Chodniki				
78	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	2 549,80	m2		
79	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm KROTNOŚĆ 0,833	2 549,80	m2		
80	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki szarego 8 cm	2 549,80	m2		
A.m	Roboty różne				
81	Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych	9,00	szt		

82	Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włączów kanałowych w jezdni głównej, jezdni ulicy Hanki Sawickiej i pętli dla autobusów: □ po przeprofilowaniu podbudowy in jej prawidłowym zagęszczeniu należy zamontować betonowy pierścień dystansowy na istniejącej studni kanalizacyjnej. Następnie należy wykonać podbudowę betonową z betonu C 35/45 wypełniającą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną, pionową ścianką pierścienia dystansowego a ściankami wycięcia w istniejącej konstrukcji jezdni pod montaż gotowych elementów żelbetowych z włączami kanałowymi. Montaż gotowych elementów żelbetowych z włączami kanałowymi spełniającymi wymogi normy PN EN 124: 2000. Zestaw naprawczy klasy D 400 z pokrywą typu "Viabet" w wersji standard, wypełnionej betonem. Płyta wykonana z betonu klasy C 35/45 z ekspozycją XF4. Klasa mrozoodporności betonu F 150. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany. Wysokość płyty H = 150 mm. Zestawy na jezdni.	9,00	szt		
83	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	4,00	szt		
84	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	1,00	szt		
85	Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego pod nawierzchniami utwardzonymi : -odkopenie kabli -założenie rur dwudzielnych A 110 PS□ -zasypywanie kabli -zagęszczenie miejsc wykopów□ LOKALIZACJA W/G UZGODNIENIA BRANŻOWEGO ZAŁĄCZONEGO DO PROJEKTU	33,00	m		
86	Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabla energetycznego pod nawierzchniami utwardzonymi - jezdni główna przy ulicy Słonecznej:□ -odkopenie kabli -założenie rur dwudzielnych A 110 PS□ -zasypywanie kabli -zagęszczenie miejsc wykopów□ LOKALIZACJA W/G UZGODNIENIA BRANŻOWEGO ZAŁĄCZONEGO DO PROJEKTU	13,00	m		
A.n	Zieleń				
87	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW /150 KM/: grunt kat. I-II	12 168,80	m2		
88	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	12 168,80	m2		
B	ULICA DOBRZECKA				
B.o	Roboty ziemne				
89	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,13	km		
90	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi : grunt kat. III. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót.	383,70	m3		
B.p	Krawężniki i obrzeża				
91	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15	17,60	m3		

92	Krawężniki betonowe wystające 10 cm a na zjazdach i przejściach dla pieszych 2 cm, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	231,00	m		
93	Krawężniki betonowe trapezowe 15x21/30 wystające 4 cm - na podsypce cementowo-piaskowej	57,00	m		
94	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem.	312,00	m		
B.q	Jezdnia				
95	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	1 194,00	m2		
96	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	1 194,00	m2		
97	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	1 194,00	m2		
98	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	1 055,40	m2		
99	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	1 055,40	m2		
100	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 czystego asfaltu po odparowaniu	1 055,40	m2		
101	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	1 055,40	m2		
102	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm.KROTNOŚĆ 3	1 055,40	m2		
103	Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 czystego asfaltu po odparowaniu	1 055,40	m2		
104	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	1 055,40	m2		
105	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 2	1 055,40	m2		
B.r	Zjazdy				
106	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	91,00	m2		
107	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	91,00	m2		
108	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5- o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	91,00	m2		
109	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "kość" , układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 3 cm przy grubości kostki czarnej 8 cm	91,00	m2		
B.s	Chodniki				

110	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	467,90	m2		
111	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	467,90	m2		
112	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej typu "cegła", układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki szarego 8 cm	467,90	m2		
B.t	Zabruk wysepek				
113	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	-42,90	m2		
114	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm	42,90	m2		
115	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m = 2,5$ MPa wytworzona w betoniarni i dowieziona na miejsce wbudowania o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm KROTNOŚĆ 3	42,90	m2		
116	Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15 grubości 16 cm + wypełnienie betonem między krawężnikami grubości 10 cm	9,40	m3		
117	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki żółtej 8 cm	17,80	m2		
118	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask.wytworzonej w betoniarni i dowiezionej w miejsce wbudowania grubości 5 cm przy grubości kostki szarej 8 cm - przejście dla pieszych	8,00	m2		
B.u	Roboty różne				
119	Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych	3,00	szt		
120	Kompleksowe prace związane z montażem gotowych elementów żelbetowych włazów kanałowych w jezdni ulicy Dobrzeckiej. po przeprofilowaniu podbudowy in jej prawidłowym zagęszczeniu należy zamontować betonowy pierścień dystansowy na istniejącej studni kanalizacyjnej. Następnie należy wykonać podbudowę betonową z betonu C 35/45 wypełniającą przestrzeń pomiędzy zewnętrzną, pionową ścianką pierścienia dystansowego a ściankami wycięcia w istniejącej konstrukcji jezdni pod montaż gotowych elementów żelbetowych z włazami kanałowymi. Montaż gotowych elementów żelbetowych z włazami kanałowymi spełniającymi wymogi normy PN EN 124: 2000. Zestaw naprawczy klasy D 400 z pokrywą typu "Viabet" w wersji standard, wypełnionej betonem. Płyta wykonana z betonu klasy C 35/45 z ekspozycją XF4. Klasa mrozoodporności betonu F 150. Pokrywy z wkładkami tłumiącymi SBR PP. Korpus z żeliwa szarego, obetonowany. Wysokość płyty H = 150 mm. Zestawy na jezdni.	4,00	szt		

121	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych i gazowych	16,00	szt		
122	Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych	4,00	szt		
123	Kompleksowe prace dla zabezpieczenia kabla telekomunikacyjnego pod nawierzchniami utwardzanymi : -odkopanie kabli -założenie rur dwudzielnych A 110 PS□ -zasypywanie kabli -zagęszczenie miejsc wykopów□ LOKALIZACJA W/G UZGODNIENIA BRANŻOWEGO ZAŁĄCZONEGO DO PROJEKTU	27,00	m		
B.v	Zieleń				
124	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW /150 KM/: grunt kat. I-II	348,30	m2		
125	Załadunek i dowóz humusu z budowy wraz z jego ręcznym rozścieleniem na grubość do 7 cm	24,40	m3		
126	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	348,30	m2		
		suma netto			
		VAT			
		suma brutto			