

temat:	jednostka projektowa:		
Budowa kładki pieszej nad rzeką Piławą wraz z infrastrukturą towarzyszącą	 plum boom architekci piotr buczak ul. Pocztowa 15/1, 58-200 Dzierżoniów biuro@plumboom.pl 501 411 339		
lokalizacja:			
58-200 Dzierżoniów dz. nr 193, 196, 197/11, 197/16, 198, 199/10 obręb Centrum			
inwestor:			
Gmina Miejska Dzierżoniów Rynek 1 58-200 Dzierżoniów			
branża:			
opracowanie wielobranżowe			
stadium:	nr projektu:		
projekt wykonawczy (PW)	1714		
część:	kategoria obiektu budowlanego:		
przedmiar robót (PR)	XXVIII		

branża	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
budowlana	mgr inż. arch. Piotr Buczak	04/DSOKK/2017 specjalność architektoniczna	
budowlana / mostowa	mgr inż. Szymon Migocki	124/DOŚ/14 specjalność mostowa	
instalacje elektryczne	mgr inż. Tomasz Gęsikiewicz	348/DOŚ/10 specjalność instalacje elektryczne	
instalacje sanitarne	mgr inż. Wiesława Kulesza	OPL/1279/PWBS/16 specjalność instalacje sanitarne	
Data opracowania projektu		maj 2018 roku	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221113-7 Roboty budowlane w zakresie mostowych przejść dla pieszych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa kładki pieszej nad rzeką Piławą wraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: 58-200 Dzierżonów
dz. nr 193, 196, 197/11, 197/16, 198, 199/10
obręb Centrum

INWESTOR: Gmina Miejska Dzierżonów

ADRES INWESTORA: Rynek 1, 58-200 Dzierżonów

WYKONAWCA: PLUM BOOM ARCHITEKCI PIOTR BUCZAK

ADRES WYKONAWCY: ul. Pocztowa 15/1
58-200 Dzierżonów

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana	mgr inż. arch. Piotr Buczak
Mostowa	mgr inż. Szymon Migocki
Sanitarna	mgr inż. Wiesława Kulesza
Elektryczna	mgr inż. Tomasz Gęsikiewicz

DATA OPRACOWANIA: maj 2018 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		ROBOTY DEMONTAZOWE I ROZBIORKOWE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni kładki - materiał do utylizacji			
1 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie dnawierzchni na kładce - dylna drewniana 80mm	m2		
		25,8	m2	25,800	
				RAZEM	25,800
2 d.1.1	KNR 4-04 0405-04	Rozebranie drewnianych legarów - belki 14x12	m		
		29 * 2,2	m	63,800	
				RAZEM	63,800
3 d.1.1	KNR 4-04 1101-01	Transport materiałów z rozbiórki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą	m3		
		25,8 * 0,08 + 1,1	m3	3,164	
				RAZEM	3,164
1.2		Demontaż elementów stalowych dźwigary główne poprzecznicze - materiał do utylizacji			
4 d.1.2	KNR 2-33 0808-01	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych stalowych o rozpiętości do 30,0 m	t		
		6,511	t	6,511	
				RAZEM	6,511
5 d.1.2	KNR 4-06 0118-02	Cięcie ciężkich konstrukcji stalowych i blach grubości powyżej 10 mm na złom wsadowy	t		
		6,511	t	6,511	
				RAZEM	6,511
6 d.1.2	KNR 2-33 0211-03	Demontaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
7 d.1.2	KNR 2-33 0301-05	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 10.0-20.0 t	t		
		6,511	t	6,511	
				RAZEM	6,511
8 d.1.2	KNR 2-33 0301-08 M.01.00.02.	Transport elementów mostowych na odległość do 1 km	t		
		6,511	t	6,511	
				RAZEM	6,511
9 d.1.2	KNR 2-33 0301-09 M.01.00.02.	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km (do 10 km) Krotność = 18	t		
		6,511	t	6,511	
				RAZEM	6,511
1.3		Rozbiórka istniejących przyczółków - materiał do utylizacji			
10 d.1.3	KNR 2-33 0808-07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły - ceglana ścianka zapleczna	m3		
		9,5	m3	9,500	
				RAZEM	9,500
11 d.1.3	KNR 2-33 0808-03	Naprawa mostów trwałych; ręczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - przyczółki	m3		
		13,5	m3	13,500	
				RAZEM	13,500
12 d.1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m3		
		9,5 + 13,5	m3	23,0	
				RAZEM	23,0
13 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 M.01.00.02.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 20 km (Założenia szczegółowe p. 3.3.)	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,5 + 13,5	m3	23,0	
				RAZEM	23,0
14 d.1.3		Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego	t		
		$(9,5 + 13,5) * 2,2$	t	50,600	
				RAZEM	50,600
1.4		Rozbiórka istniejących murów oporowych - materiał do utylizacji			
15 d.1.4	KNR 2-33 0808-07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły - rozbiórka muru kamiennego przy schodach	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
16 d.1.4	KNR 2-33 0808-07	Naprawa mostów trwałych; rozebranie konstrukcji mostowych z kamienia lub cegły - podkucie wierzchniej warstwy muru kamiennego - ~5,0cm	m3		
		0,3	m3	0,300	
				RAZEM	0,300
17 d.1.4	KNR 4-04 1103-01	Żałowanie gruzu koparko-ładowarką - elementy kamienne	m3		
		$8,5 + 0,3$	m3	8,8	
				RAZEM	8,8
18 d.1.4	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 20 km - elementy kamienne	m3		
		$8,5 + 0,3$	m3	8,8	
				RAZEM	8,8
19 d.1.4		Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego	t		
		$(8,5 + 0,3) * 2,6$	t	22,880	
				RAZEM	22,880
1.5		Rozbiórka istniejących schodów zejściowych - materiał do utylizacji			
20 d.1.5	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		12,7	m2	12,700	
				RAZEM	12,700
21 d.1.5	KNR 2-31 0806-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
22 d.1.5		Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego	t		
		$12,7 * 2,4 * 0,1 + 25 * 2,6 * 0,18$	t	14,748	
				RAZEM	14,748
1.6		Rozbiórka istniejących nawierzchni bitumicznych			
23 d.1.6	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
23' d.1.6	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.23	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
24 d.1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		poz.23 * 0,05	m3	2,250	
				RAZEM	2,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.24	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
26 d.1.6	analiza indywidualna	Opłata za utylizację mieszanek mineralno-bitumicznych	m3		
		poz.23 * 0,05	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
2	45221113-7	BUDOWA KŁADKI			
2.1		ROBOTY TECHNOLOGICZNE			
2.1.1		Zabezpieczenie koryta rzeki w czasie rozbiórki istniejącej kładki			
27 d.2.1. 1	KNR 2-02 1609-01	Rusztowanie podwieszane konstrukcji przesła	m2		
		1 * 2,5 * 11	m2	27,500	
				RAZEM	27,500
2.2		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
2.2.1		Podbudowy			
28 d.2.2. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - przyczółki	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
2.2.2		Wykonanie przyczółków żelbetowych			
29 d.2.2. 2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0,892	t	0,892	
				RAZEM	0,892
30 d.2.2. 2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		7,6	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
2.2.3		Wykonanie nadbudowy ściany oporowej koryta cieku			
31 d.2.2. 3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t		
		0,152	t	0,152	
				RAZEM	0,152
32 d.2.2. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m3		
		1,7	m3	1,700	
				RAZEM	1,700
33 d.2.2. 3	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr. 14mm i głębokości do 25 cm	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
34 d.2.2. 3	KNNR 2 1803 -01	Okładzina z bloków kamiennych - elementy gr. 5 cm	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.4		Konstrukcja stalowa przęsła			
35 d.2.2. 4	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie, scalenie i dostarczenie konstrukcji stalowej kładki wraz z blachą nadłożyskową i balustradą stalową	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,834 + 0,154 + 0,875	t	9,863	
				RAZEM	9,863
36 d.2.2. 4	KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie konstrukcji stalowej mostu za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		8,834 + 0,154 + 0,875	t	9,863	
				RAZEM	9,863
37 d.2.2. 4	analiza indywidualna	Zakup, przygotowanie, dostarczenie i przymocowanie - rury osłonowe dla sieci eSD. Rura bez szwu DN177,8 x 5 mm	mb		
		16 * 2	mb	32,000	
				RAZEM	32,000
2.2.5		Konstrukcja nawierzchni drewnianej na kładce			
38 d.2.2. 5	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego - podłużnice	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
39 d.2.2. 5	KNR 0-15II 0527-01	Przekładka z papy bitumicznej termozgrzewalnej gr.5mm	m2		
		22,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
40 d.2.2. 5	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego - nawierzchnia na kładce	m2		
		29,8	m2	29,800	
				RAZEM	29,800
41 d.2.2. 5	KNR 2-33 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi - M12 - łączniki podłużnic	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
42 d.2.2. 5	KNR 2-33 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi - M8 - łączniki nawierzchni kładki	szt.		
		1428	szt.	1 428,000	
				RAZEM	1 428,000
2.2.6		Wypełnienie balustrady			
43 d.2.2. 6	KNR 2-33 0103-02	Ułożenie drewnianej jezdni mostu drewnianego - podłużnice	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
44 d.2.2. 6	KNR 2-33 0304-01	Skręcanie śrubami montażowymi - M12 - łączniki podłużnic	szt.		
		840	szt.	840,000	
				RAZEM	840,000
2.3		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU			
2.3.1		Izolacja powierzchni odziemnych - powłoka bitumiczna			
45 d.2.3. 1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2		
		18,6 + 3,7	m2	22,300	
				RAZEM	22,300
46 d.2.3. 1	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2		
		18,6 + 3,7	m2	22,300	
				RAZEM	22,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3. 1	KNR 2-33 0713-22	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m2	m2		
		18,6 + 3,7	m2	22,300	
				RAZEM	22,300
2.3.2		Zabezpieczenie powierzchniowe betonu w części widocznej			
48 d.2.3. 2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m2		
		7,9 + 1,6	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
49 d.2.3. 2	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - gruntowanie	m2		
		7,9 + 1,6	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
50 d.2.3. 2	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - warstwa nawierzchniowa	m2		
		7,9 + 1,6	m2	9,500	
				RAZEM	9,500
2.4		ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE STALI			
51 d.2.4	KNR-W 7-12 0113-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		119,6 + 36,3	m2	155,900	
				RAZEM	155,900
52 d.2.4	KNR 0-25 0301-01	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa	m2		
		119,6 + 36,3	m2	155,900	
				RAZEM	155,900
53 d.2.4	KNR 0-25 0204-01 0201 G 03	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji pełnościennych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 6.9 m2 / dm3) - warstwa gruntująca farba wysokocynkowa	m2		
		119,6 + 36,3	m2	155,900	
				RAZEM	155,900
54 d.2.4	KNR 0-25 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 4.2 m2 / dm3)	m2		
		119,6 + 36,3	m2	155,900	
				RAZEM	155,900
55 d.2.4	KNR 0-25 0204-02 0201 K 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi warstwa nawierzchniowa, dwuskładnikowe (wydajność katalogowa 10.5 m2 / dm3)	m2		
		119,6 + 36,3	m2	155,900	
				RAZEM	155,900
2.5		WYPOSAŻENIE			
2.5.1		Łożyska			
56 d.2.5. 1	KNR 2-33 0211-01	Dostawa i montaż łożysk o masie do 2.0 t	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.5.2		Nawierzchnie			
2.5.2. 1		Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.5. 2.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.5. 2.1	KNR 2-33 0713-03 analogia	Grunтовanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.5. 2.1	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywicy epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.3		Inne			
60 d.2.5. 3	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
61 d.2.5. 3	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5.4		Balustrada na ścianie oporowej			
62 d.2.5. 4	wycena indywidualna	Odtworzenie i uzupełnienie istniejącej balustrady na kamiennym murze oporowym koryta rzeki wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.6		ROBOTY ZIEMNE I WYKONCZENIOWE			
2.6.1		Roboty ziemne - wykopy / materiał do utylizacji			
63 d.2.6. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		45,4	m3	45,400	
				RAZEM	45,400
64 d.2.6. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV- dalsze 9km	m3		
		45,5	m3	45,500	
				RAZEM	45,500
65 d.2.6. 1	analiza indywidualna	Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		45,5 * 1,8	t	81,900	
				RAZEM	81,900
2.6.2		Roboty ziemne - nasypy			
66 d.2.6. 2	KNR-W 2-01 0222-01 M.02.02.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III. Zasypanie za przyczółkami mieszanką żwirowo-klińcową 0-32mm D>5	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000
67 d.2.6. 2	KNR-W 2-01 0228-03 M.02.02.01.	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I -III	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OŚWIETLENIE I ZASILANIE ILUMINACJI			
68 d.3	KNR-W 5-10 0316-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		(15) * 0,4 * 0,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
69 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr.do 50mm w wykopie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
70 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych giętych o śr.do 20mm w pod przewód	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
71 d.3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72 d.3	KNR-W 5-10 0907-01	Układanie przewodów kabelkowych - przewód zasilający oprawy H05RN-F 2x0,75mm2	m		
		2 * 24	m	48,000	
				RAZEM	48,000
73 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		(15) * 2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
74 d.3	KNR-W 5-10 0314-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV	m3		
		(15) * 0,4 * 0,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
75 d.3	KNNR 5 1004 -02	Montaż oprawy LED 16A IP65 15W/mb 1200ln/mb 4000K 24DC - 2mb + złącza superseal (gniazda-wtyczka) - kpl.	szt.		
		7 + 7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
76 d.3	KNNR 5 0726 -05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		(18 * 2)	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
77 d.3	KNNR 5 0404 -07	Obudowa IP65 z dławnicami do zasilaczy - kpl.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3	KNNR 5 0406 -01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego we wnęce latarni zasilającej S301B 3A - kpl.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3	KNNR 5 1001 -01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.3	KNNR 5 1004 -01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3	KNNR 5 1301 -01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000

4		INSTALACJE SANITARNE			
83 d.4	KNR 19-01 0332-01 analogia	Studnie murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowej gr. 1/2 cegły	m3		
		0,9 * 4 * 0,5 * 0,12	m3	0,216	
				RAZEM	0,216
84 d.4	KNR-W 2-18 0521-02 analogia	Płyty żelbetowe klasy D400 na studniach o wymiarach 1150x1150x150 mm wraz z włazem żeliwnym fi 640 i wkładką tłumiącą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNR-W 2-02 0602-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		0,9 * 4 * 0,5	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
85' d.4	KNR-W 2-02 0602-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.85	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
86 d.4	analiza indywidualna	Regulacja poziomu (podniesienie) obudowy i skrzynki ulicznej zasowy hydrantowej wraz z wymianą trzpienia teleskopowego. Dostosowanie do projektowanej niwelety ścieżki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4	analiza indywidualna	Regulacja poziomu (podniesienie) obudowy i skrzynki ulicznej zasowy gazowej wraz z wymianą trzpienia teleskopowego. Dostosowanie do projektowanej niwelety ścieżki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
5.1		WYKONANIE NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH			
5.1.1		Roboty ziemne			
88 d.5.1. 1	KNR-W 2-01 0201-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		(18,5 + 20,5) * 1,0	m3	39,000	
				RAZEM	39,000
89 d.5.1. 1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zmiana niwelety ul. Kościelnej, zasypki przy palisadzie	m3		
		7,8 * 0,57 + 6,8 * 1,0 + 45 * 0,35	m3	26,996	
				RAZEM	26,996
5.1.2		Uzupełnienie chodnika - ul. Kopernika			
90 d.5.1. 2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.92	m2	19,100	
				RAZEM	19,100
90' d.5.1. 2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.90	m2	19,100	
				RAZEM	19,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.5.1. 2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.92	m2	19,100	
				RAZEM	19,100
91' d.5.1. 2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.91	m2	19,100	
				RAZEM	19,100
92 d.5.1. 2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2		
		19,10	m2	19,100	
				RAZEM	19,100
5.1.3		Nawierzchnia bitumiczna - ul. Kościelna			
93 d.5.1. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.94 * (0,15 * 0,20)	m3	0,918	
				RAZEM	0,918
94 d.5.1. 3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		14,8 + 15,8	m	30,600	
				RAZEM	30,600
95 d.5.1. 3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.97	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
95' d.5.1. 3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.95	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
96 d.5.1. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.97	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
96' d.5.1. 3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		poz.96	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
97 d.5.1. 3	KNR 6 0309 -01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) - AC5S	m2		
		45	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
5.1.4		Nawierzchnia z mialu kamiennego			
98 d.5.1. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2		
		106,5	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
98' d.5.1. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12	m2		
		poz.98	m2	106,500	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	106,500
99 d.5.1. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.98	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
99 d.5.1. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna (0/31,5) - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m2		
		poz.99	m2	106,500	
				RAZEM	106,500
100 d.5.1. 4	KNKRB 6 0104-05	Warstwa ścieralna z kruszywa łamanego 0/8 - warstwa górna gr. 3 cm	m3		
		poz.98 * 0,03	m3	3,195	
				RAZEM	3,195
5.2		PALISADA GRANITOWA			
101 d.5.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		(poz.102) * (0,15 * 0,30 + 0,15 * 0,15)	m3	3,976	
				RAZEM	3,976
102 d.5.2	KNR 2-11 0521-04 analogia	Wykonanie palisady granitowej 10x10x180 cm w gruncie kat. III	m		
		4,90 * 5 + 3,3 * 2 + 1,5 * 16 + 0,5 * 2 + 1,4 * 2	m	58,900	
				RAZEM	58,900
103 d.5.2	kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókniną wykonywana ręcznie. Części pionowe palisady	m2		
		(15,6 + 18,85 + 5,5) * 0,9	m2	35,955	
				RAZEM	35,955
5.3		ŁAWKI PARKOWE			
104 d.5.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		poz.107 * 0,64	m3	1,568	
				RAZEM	1,568
105 d.5.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton C16/20	m3		
		poz.107 * 0,15	m3	0,368	
				RAZEM	0,368
106 d.5.3	KNR 13-12 0404-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prefabrykowanych siatek wykonanych fabrycznie - siatka Q131, wym oczka 5x5 cm	t		
		6,28 / 1000 * (poz.107)	t	0,015	
				RAZEM	0,015
107 d.5.3		Dostawa i montaż - siedzisko kompletne z desek z drewna egzotycznego na legarach ze stali nierdzewnej mocowane śrubami ze stali nierdzewnej	m2		
		4,9 * 0,5	m2	2,450	
				RAZEM	2,450
5.4		NASADZENIA ZIELENI			
108 d.5.4	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy palisadą	m3		
		0,8 * 24	m3	19,200	
				RAZEM	19,200
109 d.5.4	KNR 2-21 0410-05 analogia	Przygotowanie terenu pod obsadzenie roślinami przez wymieszanie istniejącej ziemi z ziemią urodzajną i piaskiem w proporcji 2:2:1, na głębokości 40 cm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie bylin - łubin trwały 'The Chntelaine' - przy ilości 9 szt./m2 Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
111 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie bylin - perowskia 'Blue Spire' - przy ilości 9 szt./m2 Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
112 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie bylin - szałwia omszona 'Caradonna' - przy ilości 9 szt./m2 Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
113 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie traw rabatowych - trzcinnik krótkowłosowy Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
114 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie traw rabatowych - trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Foester' Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
115 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie traw rabatowych - ostnica Jana Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
116 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie roślin cebulkowych - czosnek afatuneński 'Purple Sensation' Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
117 d.5.4	kalk. własna	Sadzenie roślin cebulkowych - czosnek główkowaty Dołki śred./głęb. 0,3 m z dodatkiem hydrożelu w ilości 0,03 kg/dołek; po posadzeniu podlanie.	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
118 d.5.4	kalk. własna	Ściółkowanie rozdrobnioną korą sosnową ogrodniczą (frakcja drobna 0-20 mm). Grubość warstwy 10 cm.	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
119 d.5.4	kalk. własna	Separacja warstw gruntu geowłókniną wykonywana ręcznie.	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000