

KOSZTORYS POMOCNICZY
DLA ZADANIA PN.:
„ROBOTA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 3226D UL. KOŚCIUSZKI W KŁODZKU KM 10+406”

1. JEZDNIA POŁUDNIOWA Z PASEM ROZDZIAŁU I OŚWIETLENIEM

LP.	PODSTAWA WYCENY	OPIS	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	CJ NETTO [ZŁ]	WARTOŚĆ NETTO [ZŁ]
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY MOSTOWE				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				
1.1.1		MOST - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW MOSTU				
1 d.1. 1.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m³	41.580		
2 d.1.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	224.600		
3 d.1. 1.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²	532.500		
4 d.1.1.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m³	28.148		
5 d.1. 1.1	KNR 2-33 0705-02	Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	3.000		
6 d.1. 1.1	KNR-W 2-18 0109-07	Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z uchwytami	m	36.000		
1.1.2		MOST - ROZBIÓRKA OŚWIETLENIA				
7 d.1. 1.2	KNNR 9 1002-07	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze 30-50 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	8.000		
8 d.1. 1.2	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	8.000		
1.1.3		UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI				
9 d.1. 1.3	KNR 4-04 1103-01	Ładowność gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³	94.030		
10 d.1. 1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m³	94.030		
11 d.1. 1.3		Utylizacja gruzu betonowego	t	1 086.866		
1.1.4		DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI				
12 d.1. 1.4	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	78.000		
13 d.1.1.4	KNR 2-33 0301-01	Ładunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t	3.900		
14 d.1.1.4	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	t	3.900		

1.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
1.2.1		ZABEZPIECZENIE ROBÓT - SZCZELNE PODESTY				
15 d.1.2.1	KNR 2-02 1609-01	Rusztowanie podwieszane konstrukcji przęsła w tym zabezpieczenie rzeki pod obiektem na czas robót	m ²	851.900		
1.2.2		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI OBCYCH NA CZAS ROBÓT				
16 d.1.2.2	KNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych) rurą dwudzielną	m	80.000		
1.2.3		ORGANIZACJA RUCHU				
17 d.1.2.3	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż	kpl.	1.000		
1.3		ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
1.3.1		KONSTRUKCJA PRZĘSŁA - WARSTWA SPADKOWA				
18 d.1.3.1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m ³	90.000		
19 d.1.3.1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	11 776.000		
20 d.1.3.1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t	20.967		
1.3.2		KONSTRUKCJA WSPORNIKA - NITKA POŁUDNIOWA				
21 d.1. 3.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu	m ³	9.700		
22 d.1.3.2	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	95.000		
23 d.1. 3.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t	2.162		
1.3.3		WYKONANIE KAP CHODNIKOWYCH				
24 d.1. 3.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa	m ³	35.000		
25 d.1. 3.3	KNR 2-02 0356-05	Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania	elem.	83.000		
26 d.1. 3.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa	t	9.101		
27 d.1.3.3	KNR 2-33 0707-04	Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach	m	693.000		
28 d.1. 3.3	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych	t	3.900		
29 d.1.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł	m ³	7.500		
1.4		HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ				
1.4.1		IZOLACJA POMOSTU - PAPA ZGRZEWALNA				
30 d.1. 4.1	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	1 027.500		
31 d.1.4.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - płyta pomostowa	m ²	1 027.500		
32 d.1. 4.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - dodatkowa warstwa pod kapami	m ²	217.500		
1.5		ODWODNIENIA				
1.5.1		ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ				
33 d.1. 5.1	KNR 13-12 0102-03	Ręczne wykucie otworów	m ³	0.157		

34 d.1. 5.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM150	elem.	5.000		
35 d.1. 5.1	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem	elem.	6.000		
36 d.1. 5.1	analiza indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny	m	137.000		
1.5.2		PRZEWODY ODPLYWOWE I ZBIORCZE				
37 d.1. 5.2	KNR 4 0208-10 wycena indywidualna	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 odprowadzający wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników	m	45.000		
38 d.1. 5.2	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie uchwytów do rur	szt.	45.000		
1.6		WYPOSAŻENIE				
1.6.1		NAWIERZCHNIE				
1.6.1.1		Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych				
39 d.1.6.1.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m ²	239.200		
40 d.1.6.1.1	KNR 2-33 0713-03 analogia	Grunтовanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m ²	239.200		
41 d.1.6.1.1	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m ²	239.200		
1.6.1.2		Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych				
42 d.1.6.1.2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	239.200		
1.6.1.3		Nawierzchnia z asfaltu twarolanego - wwa wiążąca				
43 d.1.6.1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	532.000		
44 d.1.6.1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Przeciwpadek z asfaltu lanego	m ²	24.300		
1.6.1.4		Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna				
45 d.1.6.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	532.000		
1.6.2		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
46 d.1. 6.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami	m	432.000		
47 d.1.6.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblikowe	m	65.300		
48 d.1. 6.2	KNR 2-33 0702-02	Montaż balustrad z w wypełnieniem ze szkła bezpiecznego	m	13.000		
49 d.1.6.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balustradzie listw LED	m	13.000		
1.6.3		DYLATACJE NAWIERZCHNI				
50 d.1. 6.3	Kalk. wł.	Dostawa i montaż dylatacji TARCO	m	54.800		

51 d.1. 6.3	KNR-W 5-10 0323-03	Dylatacje pozorne kap - Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	47.500		
52 d.1. 6.3	KNR 2-33 0701-08	Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową	m	47.500		
1.6.4		DYLATACJA NA STYKU STAREJ I NOWEJ KONSTRUKCJI				
53 d.1. 6.4	KNR 2-14 0806-02	Szczeliny dylatacyjne - wypełnieniem masą zalewową trwale plastyczną	m	77.000		
54 d.1. 6.4	KNR 2-13 1005-06	Dylatacje - elastyczny wałek podpierający	m	77.000		
55 d.1. 6.4	KNR 2-13 1006-08	Dylatacje - wypełnienia szczelin przekładką ze styropianu grubości 20 mm	m ²	77.000		
56 d.1.6.4	KNR 2-13 1005-06	Dylatacje - taśmy elastomerowe zewnętrzne	m	77.000		
1.6.5		KONSERWACJA ŁOŻYSK				
57 d.1. 6.5		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i konserwacja smarem grafitowym łożysk	kpl.	64.000		
1.7		ROBOTY NAPRAWCZE				
1.7.1		WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEGO PRZĘŚŁA - TAŚMY Z WŁÓKNA WĘGLOWEGO				
58 d.1. 7.1		Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off	ryczałt	1.000		
59 d.1.7.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm szer. 80mm, gr. 1,4mm/na klej systemowy - wy - od spodu	m	896,000		
60 d.1. 7.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm CFK /szer. 60mm, gr. 2,6mm/na klej systemowy - boki	m	1344,000		
61 d.1.7.1	KNR 0-23 2612-06	Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemowego	m ²	512.000		
1.7.2		NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PRZĘŚŁO				
62 d.1. 7.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	2 459.330		
63 d.1.7.2	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²	245.933		
64 d.1. 7.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²	245.933		
1.7.3		NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PODPORY				
65 d.1. 7.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	266.270		
66 d.1. 7.3	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²	26.627		
67 d.1. 7.3	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpachlą cementowo-polimerową	m ²	26.627		
68 d.1.7.3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton	m ³	7.200		
69 d.1. 7.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienie ubytków w podporach	kg	500.000		

1.7.4		NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI SCHODÓW W OBRĘBIE MOSTU (2 SZT.)				
70 d.1. 7.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	129.000		
71 d.1.7.4	KNR BC-02 0314-03	Wypełnienie spoin pionowych środkiem specjalistycznym o wym. 10x10 mm	m	242.880		
1.8		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU				
1.8.1		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PODPORY				
72 d.1. 8.1	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²	266.270		
73 d.1. 8.1	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²	266.270		
1.8.2		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PRZĘŚŁO				
74 d.1.8.2	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²	2459.330		
75 d.1.8.2	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²	2459.330		
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.9.1		UMOCNIENIE SKARP NASYPU / KORYTA CIEKU				
76 d.1. 9.1	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej	m ²	234.000		
1.9.2		NAPRAWA SCHODÓW W OBRĘBIE CHODNIKA				
77 d.1.9.2	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej	m ²	234.000		
2		ROBOTY DROGOWE				
2.1		JEZDNIA POŁUDNIOWA				
2.1.1		ROBOTY ROBIÓRKOWE				
78 d.2. 1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.120		
79 d.2.1.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	45.000		
80 d.2. 1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	3.015		
81 d.2. 1.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	316.000		
82 d.2. 1.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	316.000		
83 d.2.1.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki	m ²	252.000		

84 d.2. 1.1	KNR 2-09 0425-08	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	t	133.344		
85 d.2. 1.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	568.000		
86 d.2.1.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	t	502.200		
87 d.2. 1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	568.000		
2.1.2		BUDOWA DRÓG Z BETONU ASFALTOWEGO				
88 d.2. 1.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm	m ²	334.000		
89 d.2.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego - gr. 22cm	m ²	334.000		
90 d.2. 1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm	m ²	302.000		
91 d.2.1.2	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	m ²	14.000		
92 d.2. 1.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	m ²	28.000		
93 d.2. 1.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	330.000		
94 d.2. 1.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	316.000		
2.1.3		KRAWĘŻNIKI GRANITOWE				
95 d.2.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	2.250		
96 d.2.1.3	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	45.000		
2.1.4		ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY				
97 d.2.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek przykrawężnikowy	m ³	3.600		
98 d.2.1.4	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	14.400		
2.1.5		NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW				
99 d.2. 1.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	252.000		
100 d.2.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	252.000		
101 d.2.1.5	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	252.000		

2.1.6		OBRZEŻA GRANITOWE				
102 d.2.1.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	76.000		
103 d.2.1.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.280		
104 d.2.1.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m	76.000		
2.2		PAS ROZDZIAŁU				
2.2.1		ROBOTY ROBIÓRKOWE				
105 d.2. 2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.240		
106 d.2. 2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	720.000		
107 d.2. 2.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	t	259.200		
2.2. 2		KRAWĘŻNIKI GRANITOWE				
108 d.2.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	8.050		
109 d.2.2.2	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	161.000		
2.2.3		OPASKA Z KOSTKI GRANITOWEJ				
110 d.2.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opaskę z kostki	m ³	23.520		
111 d.2.2.3	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	168.000		
2.2.4		NASADZENIA				
112 d.2. 2.4	KNR 2-21 0412-03	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat. IV z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi o grubości 20 cm	m ²	552.000		
113 d.2.2.4	KNR 9-11 0201-04	Ułożenie agrotkaniny brązowej pod rabaty	m ²	552.000		
114 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin - Dypsam jesionolistny mix kolorów biały i różowy	szt.	660.000		
115 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona'	szt.	660.000		
116 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych - Rozchodnik karpacki 'Matrona'	szt.	660.000		
117 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie bylin, traw ozdobnych -Trzcinnik krótkowłosy	szt.	575.000		
118 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Sadzenie krzewów - Róża Pomponella	szt.	730.000		
119 d.2.2.4	KNR 2-21 0414-09	Trzmielina oskrzydłona 'Compactus'	szt.	284.000		
120 d.2.2.4	KNR 2-21 0209-01 0209-02	Rozłożenie warstwy kory pod roślinnością	ha	0.055		
3		ELEKTRYKA				
3.1		DEMONTAŻ				
121 d.3.1	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	kpl.	6.000		
122 d.3.1	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	6.000		

123 d.3.1	KNNR-W 9 0801-13	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	250.000		
124 d.3.1	KNR 4-03 1140-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub linki luzem mocowanych w kanałach	m	200.000		
3.2		MONTAŻ				
125 d.3.2	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.200		
126 d.3.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	33.600		
127 d.3.2	KNNR 5 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych o długości jednostronnego podkopu do 3 m w gruncie kat. III - wykopy pod montaż latarni	m ³	3.2400		
128 d.3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	120.000		
129 d.3.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - HDPE 110	m	12.000		
130 d.3.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie NA2XY-J 4x35mm ²	m	163.000		
131 d.3.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, NA2XY-J 4x35mm ²	m	12.000		
132 d.3.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33.600		
133 d.3.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - słupy z de- montażu	szt.	6.000		
134 d.3.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie (z de- montażu)	szt.	6.000		
135 d.3.2	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	160.000		
136 d.3.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	szt	1.000		
137 d.3.2	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	10.000		
138 d.3.2	KNR 5-10 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr. do 50 mm ² na nap. do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	14.000		
139 d.3.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	6.000		
140 d.3.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	7.000		
141 d.3.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.	1.000		
142 d.3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
143 d.3.2	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

2. JEZDNIA PÓŁNOCNA

LP.	PODSTAWA WYCENY	OPIS	JEDN. MIARY	IŁOŚĆ	CJ NETTO [Zł]	WARTOŚĆ NETTO [Zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		JEZDNIA PÓŁNOCNA				
1.1		ROBOTY MOSTOWE				
1.1.1						
1.1.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				
1.1.2.1		MOST - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW MOSTU				
1 d.1.1.2.1	KNR 2-33 0808-06	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - kapy chodnikowe	m ³	61.600		
2 d.1.1.2.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych	m	76.200		
3 d.1.1.2.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	532.500		
4 d.1.1.2.1	KNR 2-33 0808-06	Rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - górna warstwa płyty gr.3,0cm	m ³	28.032		
5 d.1.1.2.1	KNR 2-33 0705-02	Demontaż odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.	3.000		
6 d.1.1.2.1	KNR-W 2-18 0109-07	Demontaż istniejącego kolektora z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm wraz z uchwytami	m	36.000		
1.1.2.2		UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI				
7 d.1.1.2.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	106.910		
8 d.1.1.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³	106.910		
9 d.1.1.2.2		Utylizacja gruzu betonowego	t	106.910		
1.1.2.3		DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI				
10 d.1.1.2.3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	78.000		
11 d.1.1.2.3	KNR 2-33 0301-01	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t	3.900		
12 d.1.1.2.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	t	3.900		
1.1.3		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
1.1.3.1		ZABEZPIECZENIE ROBÓT - SZCZELNE PODESTY				
13 d.1.1.3.1	KNR 2-02 1609-01	Rusztowanie podwieszane konstrukcji przęsła w tym zabezpieczenie rzeki pod obiektem na czas robót	m ²	900.580		
1.1.3.2		ZABEZPIECZENIE INSTALACJI OBCYCH NA CZAS ROBÓT				
14 d.1.1.3.2	KNR 5-02 0201-03	Zabezpieczenie istniejących sieci (ułożonych na pomoście i podwieszonych) rurą dwudzielną	m	240.000		

1.1.3.3		ORGANIZACJA RUCHU				
15 d.1.1.3.3	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzyma- nie, demontaż	kpl.	1.000		
1.1.4		ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
1.1.4.1		KONSTRUKCJA PRZĘSŁA - WARSTWA SPADKOWA				
16 d.1.1.4.1	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe	m ³	73.700		
17 d.1.1.4.1	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	12 536.000		
18 d.1.1.4.1	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t	20.324		
1.1.4.2		KONSTRUKCJA WSPORNIKA - NITKA POŁUDNIOWA				
19 d.1.1.4.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wspornik tarasu	m ³	9.700		
20 d.1.1.4.2	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o śr.20mm i głębokości do 25 cm	szt.	95.000		
21 d.1.1.4.2	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 16-20 mm - przęsło nad drogą polną	t	2.162		
1.1.4.3		WYKONANIE KAP CHODNIKOWYCH				
22 d.1.1.4.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - kapa chodnikowa	m ³	54.300		
23 d.1.1.4.3	KNR 2-02 0356-05	Belki gzymsowe o masie 0,3-2,5 t łączone za pomocą spawania	elem.	79.000		
24 d.1.1.4.3	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia - pręty o śr. 12 mm kapa chodnikowa	t	14.516		
25 d.1.1.4.3	KNR 2-33 0707-04	Montaż rur z PCV średnicy 70mm w chodnikach	m	693.000		
26 d.1.1.4.3	Kalk. wł.	Zakup, przygotowanie i montaż kotew talerzowych	t	3.900		
27 d.1.1.4.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - kapa chodnikowa wzdłuż skrzydeł	m ³	7.500		
1.1.5		HYDROIZOLACJA PŁYTY POMOSTOWEJ				
1.1.5.1		IZOLACJA POMOSTU - PAPA ZGRZEWAŁNA				
28 d.1.1.5.1	KNR 0-25 0403-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych	m ²	840.000		
29 d.1.1.5.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - płyta pomostowa	m ²	840.000		
30 d.1.1.5.1	KNR 0-15II 0527-01 analogia	Wykonanie hydroizolacji z papy zgrzewalnej nie wymagającej warstwy ochronnej - dodatkowa warstwa pod kapami	m ²	315.00		
1.1.6		ODWODNIENIA				
1.1.6.1		ODWODNIENIE PŁYTY POMOSTOWEJ				
31 d.1.1.6.1	KNR 13-12 0102-03	Ręczne wykucie otworów	m ³	0.157		
32 d.1.1.6.1	KNR 2-33 0705-02	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty żeliwne WM150	elem.	5.000		
33 d.1.1.6.1	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające z rurką odprowadzającą i kolankiem	elem.	6.000		
34 d.1.1.6.1	analiza indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych z kruszywa otoczonego żywicą epoksydową w otulinie z geowłókniny	m	137.000		

1.1.6.2		PRZEWODY ODPIYWOWE I ZBIORCZE				
35 d.1.1.6.2	KNNR 4 0208-10 wycena indywidualna	Rury odpływowe i zbiorcze w instalacji odwodnieniowej Dn 150 i Dn 250 odprowadzający wodę pod przęsłem z systemem kształtek i łączników	m	45.000		
36 d.1.1.6.2	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie uchwytów do rur	szt.	45.000		
1.1.7		WYPOSAŻENIE				
1.1.7.1		NAWIERZCHNIE				
1.1.7.1.1		Nawierzchnie z żywic epoksydowo - poliuretanowych				
37 d.1.1.7.1.1	KNR-W 7-12 0302-04	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powierzchnia kap chodnikowych pod nawierzchnię	m ²	332.000		
38 d.1.1.7.1.1	KNR 2-33 0713-03 analogia	Gruntowanie powierzchni chodnika materiałem na bazie żywicy epoksydowej	m ²	332.000		
39 d.1.1.7.1.1	KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych - nawierzchnia z żywic epoksydowo-poliuretanowych gr 4mm z warstwą zamykającą	m ²	332.000		
1.1.7.1.2		Nawierzchnie chodnika z płyt granitowych				
40 d.1.1.7.1.2	KNR 2-02 1118-10	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²	302.000		
1.1.7.1.3		Nawierzchnia z asfaltu twardolanego - wwa wiążąca				
41 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - war- stwa wiążąca o grubości 4 cm	m ²	532.000		
42 d.1.1.7.1.3	KNR 2-31 0313-01 0313-02	Przeciwpadek z asfaltu lanego	m ²	24.300		
1.1.7.1.4		Nawierzchnia z SMA - wwa ścieralna				
43 d.1.1.7.1.4	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z SMA8 - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	532.000		
1.1.7.2		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
44 d.1.1.7.2	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników kamiennych 20x20cm ze skotwieniem prętami	m	76.200		
45 d.1.1.7.2	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblinkowe	m	68.400		
46 d.1.1.7.2	KNR 2-33 0702-02	Montaż poręczy mostowych - odcinki łukowe	m	13.000		
47 d.1.1.7.2	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym na gotowej balus- tradzie listw LED	m	13.000		
1.1.7.3		DYLATACJE NAWIERZCHNI				
48 d.1.1.7.3	Kalk. wł.	Dostawa i montaż dylatacji TARCO	m	54.800		
49 d.1.1.7.3	KNR-W 5-10 0323-03	Dylatacje pozorne kapCięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechaniczne	m	74.100		
50 d.1.1.7.3	KNR 2-33 0701-08	Dylatacje pozorne kap - Zalanie szwu dylatacyjnego o szer. do 2 cm masą asfaltową	m	74.100		
1.1.7.4		KONSERWACJA ŁOŻYSK				
51 d.1.1.7.4		Oczyszczenie, zabezpieczenie antykorozyjne i konserwacja smarem grafitowym łożysk	kpl.	64.000		

1.1.8		ROBOTY NAPRAWCZE				
1.1.8.1		Wzmocnienie istniejącego przęsła - taśmy z włókna węglowego				
52 d.1.1.8.1		Sprawdzenie wytrzymałości podłoża dźwigarów metodą Pull-Off	ryczałt	1.000		
53 d.1.1.8.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm szer. 80mm, gr. 1,4mm/na klej systemo- wy - od spodu	m	896,000		
54 d.1.1.8.1	KNR 2-02 0617-03	Wklejenie taśm CFK /szer. 60mm, gr. 2,6mm/na klej systemowy - boki	m	1344,00		
55 d.1.1.8.1	KNR 0-23 2612-06	Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi za pomocą kleju systemo- wego	m2	512.00		
1.1.8.2		NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI - PRZĘŚŁO				
56 d.1.1.8.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzch- ni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	2 459.330		
57 d.1.1.8.2	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pio- nowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²	245.933		
58 d.1.1.8.2	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo- polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpa- chłą cementowo-polimerową	m ²	245.933		
1.1.8.3		NAPRAWA ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI – PODPORY				
59 d.1.1.8.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cy- lindrycznych	m ²	266.270		
60 d.1.1.8.3	KNR K-01 0108-02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pio- nowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szepnej	m ²	26.627		
61 d.1.1.8.3	KNR K-01 0110-03	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo- polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach szpa- chłą cementowo-polimerową	m ²	26.627		
62 d.1.1.8.3	KNR 4-01 0203-05	Uzupełnienie dużych ubytków w podporach - beton	m ³	7.200		
63 d.1.1.8.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - uzupełnienie ubytków w podporach	kg	500.000		
1.1.9		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNI BETONU				
1.1.9.1		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ – PODPORY				
64 d.1.1.9.1	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskład- nikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie	m ²	266.270		
65 d.1.1.9.1	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskład- nikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2)	m ²	266.270		
1.1.9.2		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ – PRZĘŚŁO				
66 d.1.1.9.2	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskład- nikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm3 / m2) - gruntowanie	m ²	2 459.330		

67 d.1.1.9.2	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm3 / m2)	m ²	2 459.330		
1.1.10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.1.10.1		UMOCNIENIE SKARP NASYPU / KORYTA CIEKU				
68 d.1. 1.10.1	KNR 2-14 0703-01	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m ³	1580.000		
69 d.1. 1.10.1	KNR 2-01 0520-01	Oczyszczenie i uzupełnienie skarp kostką betonową na podsypce cem. - piaskowej	m ²	234.000		
1.1.10.2		WYKONANIE GURTÓW BETONOWYCH W KORYCIE RZEKI				
70 d.1.1.10.2	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - gurt w korycie rzeki	m ³	300.000		
1.1.11		ZMIANA ORGANIZACJI RUCHU W OBRĘBIE UL. KOŚCIUSZKI I UL. GROTTERA				
1.1.11.1		ORGANIZACJA RUCHU				
71 d.1.1.11.1	wycena indywidualna	Wprowadzenie stałej organizacji ruchu	kpl.	1.000		
1.2		ROBOTY DROGOWE				
1.2.1		ROBOTY ROBIÓRKOWE				
72 d.1.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.120		
73 d.1.2.1	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod- sypce piaskowej	m	44.000		
74 d.1.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2.948		
75 d.1.2.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm	m ²	340.000		
76 d.1.2.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 7 cm	m ²	340.000		
77 d.1.2.1	KNR 2-31 0801-07 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 5 cm - chodniki	m ²	283.000		
78 d.1.2.1	KNR 2-09 0425-08	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na wysypisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	t	143.707		
79 d.1.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	623.000		
80 d.1.2.1	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na od- ległość do 1 km	t	547.200		
81 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	623.000		
1.2.2		BUDOWA DRÓG Z BETONU ASFALTOWEGO				
82 d.1.2.2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 24 cm	m ²	359.000		
83 d.1.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego - gr. 22cm	m ²	359.000		

84 d.1.2.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 - gr. 20cm	m ²	327.000		
85 d.1.2.2	KNR AT-03 0102-03/04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	m ²	16.000		
86 d.1.2.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wykonawcy do utylizacji z kosztami utylizacji	m ²	32.000		
87 d.1.2.2	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²	343.000		
88 d.1.2.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	359.000		
1.2.3	KRAWĘŻNIKI GRANITOWE					
89 d.1.2.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m ³	2.150		
90 d.1.2.3	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	43.000		
1.2.4	ŚCIEK PRZYKRAWĘŻNIKOWY					
91 d.1.2.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ściek przykrawężnikowy	m ³	3.440		
92 d.1.2.4	KNR 2-31 0406-08	Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	14.000		
1.2.5	NAWIERZCHNIE CHODNIKÓW					
93 d.1.2.5	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	283.000		
94 d.1.2.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	283.000		
95 d.1.2.5	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	283.000		
1.2.6	OBRZEŻA GRANITOWE					
96 d.1.2.6	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	37.000		
97 d.1.2.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	1.110		
98 d.1.2.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża granitowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem.	m	37.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

3. PRZEJŚCIE PODZIEMNE Z OŚWIETLENIEM

LP.	PODSTAWA WYCENY	OPIS	JEDN. MIARY	ILOŚĆ	CJ NETTO [zł]	WARTOŚĆ NETTO [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1		PRZEJŚCIE				
1.1		ROBOTY KONSTRUKCYJNE				
1.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I ROZBIÓRKOWE				
1.1.1.1		PRZEJŚCIE - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMETÓW W PRZEJŚCIU				
1 d.1.1.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i suficie	m²	679.014		
2 d.1.1.1.1	KNR 4-04 1006-03	Rozbiórka drzwi zewnętrznych wraz z wywozem i utylizacją	szt.	1.000		
3 d.1.1.1.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż istniejącego oświetlenia wewnętrznego	szt.	4.000		
1.1.1.2		POMIESZCZENIE GOSPODARCZEW - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMETÓW W PRZEJŚCIU				
4 d.1.1.1.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach i suficie	m²	65.000		
1.1.1.3		DEMONTAŻ ELEMENTÓW STALOWYCH - MATERIAŁ DO UTYLIZACJI				
5 d.1.1.1.3	KNNR 6 0808-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	68.500		
6 d.1.1.1.3	KNR 2-33 0301-01	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki do 1.0 t	t	2.345		
7 d.1.1.1.3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	t	2.345		
1.1.1.4		ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI W PRZEJŚCIU				
8 d.1.1.1.4	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m²	171.400		
1.1.1.5		UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI				
9 d.1.1.1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m³	30.890		
10 d.1.1.1.5	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m³	30.890		
11 d.1.1.1.5		Utylizacja gruzu betonowego	t	67.959		

1.1.1.6		USUNIĘCIE PODBUDOWY POD NAWIERZCHNIĄ WRAZ Z KORYTOWANIEM				
12 d.1.1.1.6	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m ²	171.400		
13 d.1.1.1.6	KNR-W 4-01 0109-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi	t	92.556		
14 d.1.1.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	171.400		
1.1.2		ROBOTY TECHNOLOGICZNE				
1.1.2.1		ORGANIZACJA RUCHU				
15 d.1.1.2.1	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu pieszych na czas budowy	rycz	1.000		
16 d.1.1.2.1	wycena indywidualna	Tymczasowa organizacja ruchu - wyniesienie, utrzymanie, demontaż	kpl	1.000		
1.1.3		ROBOTY NAPRAWCZE - PRZEJŚCIE				
1.1.3.1		WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - SUFIT				
17 d.1.1.3.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	154.580		
18 d.1.1.3.1	KNR K-01 0108-02	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²	154.580		
19 d.1.1.3.1	KNR K-01 0110-03	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach	m ²	154.580		
1.1.3.2		WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - ŚCIANY TORKRET				
20 d.1.1.3.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²	409.100		
21 d.1.1.3.2	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 30 mm - pierwsza warstwa	m ²	125.800		
1.1.3.3		NAPRAWA ŚCIAN CZOŁOWYCH PRZEJŚCIA - PIASKOWIEC				
22 d.1.1.3.3	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich	m ²	149.900		
23 d.1.1.3.3	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	149.900		
24 d.1.1.3.3	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²	149.900		
25 d.1.1.3.3	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie spoin zaprawą cementową	m ²	149.900		
26 d.1.1.3.3	KNR K-01 0113-06	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni kamiennej - dwukrotne	m ²	171.400		

1.1.3.4		CZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW - GRANIT				
27 d.1.1.3.4	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	213.968		
28 d.1.1.3.4	KNR BC-02 0314-03	Wypełnienie spoin pionowych środkiem ASODUREM TKF 25 STANDFEST o wym. 10x10 mm	m	615.600		
1.1.3.5		ZABEZPIECZENIE POWIERZCHNIOWE BETONU W CZĘŚCI WIDOCZNEJ - PODPORY				
29 d.1.1.3.5	KNR 19-01 0807-05	Wykonanie tynków zewnętrznych na ścianach płaskich - fasada 1,5cm	m ²	125.840		
1.1.3.6		POKRYWANIE POWŁOKAMI MALARSKIMI				
30 d.1.1.3.6	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	141.600		
31 d.1.1.3.6	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²	268.620		
32 d.1.1.3.6	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²	268.620		
1.1.4		ROBOTY NAPRAWCZE - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE				
1.1.4.1		WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - SUFIT				
33 d.1.1.4.1	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²	20.000		
34 d.1.1.4.1	KNR K-01 0108-02	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej	m ²	20.000		
35 d.1.1.4.1	KNR K-01 0110-03	Wykonanie nowych tynków na powierzchni sufitowej za- prawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów wylewanych na ścianach	m ²	20.000		
1.1.4.2		WYKONANIE NOWYCH TYNKÓW - ŚCIANY TORKRET				
36 d.1.1.4.2	KNR-W 7-12 0302-05	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych	m ²	45.000		
37 d.1.1.4.2	KNR 2-13 1007-02	Torkretowanie ścian o powierzchni płaskiej o wysokości do 4 m, grubość warstwy 30 mm - pierwsza warstwa	m ²	45.000		
1.1.4.3		POKRYWANIE POWŁOKAMI MALARSKIMI				
38 d.1.1.4.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²	65.000		

39 d.1.1.4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (zużycie teoretyczne 0.22 dm ³ / m ²) - gruntowanie	m ²	65.000		
40 d.1.1.4.3	KNR 0-25 0202-01 0201 J 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - międzywarstwy i emalie tiksotropowe (zużycie teoretyczne 0.2 dm ³ / m ²)	m ²	65.000		
1.1.5		WYPOSAŻENIE				
1.1.5.1		ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
41 d.1.1.5.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż balustrad zabezpieczonych antykorozyjnie - balustrady szczeblinkowe	m	42.400		
42 d.1.1.5.1	KNR 2-33 0702-01	Montaż pochwytów przykręcanych do ściany	m	30.600		
1.1.5.2		MONTAŻ DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z KRATĄ ANTYWŁAMANIOWĄ				
43 d.1.1.5.2	KNNR 7 0203-04	Dostawa i montaż drzwi wraz z kratą antywłamaniową	kpl.	1.000		
1.1.6		WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI W PRZEJŚCIU				
1.1.6.1		NAWIERZCHNIE CHODNIKA				
44 d.1.1.6.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	171.400		
45 d.1.1.6.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	171.400		
46 d.1.1.6.1	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyt kamiennych o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	171.400		
1.2		ELEKTRYKA				
1.2.1		MONTAŻ				
47 d.1.2.1	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0.01		
48 d.1.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	4.480		
49 d.1.2.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m	16.000		
50 d.1.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm - HDPE 50	m	20.000		
51 d.1.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, YKY 3x2, 5mm ²	m	20.000		
52 d.1.2.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	4.480		
53 d.1.2.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x1,5mm ²	m	80.000		
54 d.1.2.1	KNNR 5 1006-01	Montaż zabezpieczenia we wnęce słupowej.	szt.	1.000		

55 d.1.2.1	KSNR 5 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych - oprawy LED 44W	kpl.	5.000		
56 d.1.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000		
57 d.1.2.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1.000		
58 d.1.2.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
59 d.1.2.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.	2.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa elementu składowego	wartość
1	JEZDNIA POŁUDNIOWA Z PASEM ROZDZIAŁU I OŚWIETLENIEM	
2	JEZDNIA PÓŁNOCNA	
3	PRZEJŚCIE PODZIEMNE Z OŚWIETLENIEM	
Razem WARTOŚĆ ROBÓT [netto]		
Podatek VAT [23%]		
Ogółem WARTOŚĆ ROBÓT [brutto]		

Miejscowość, dnia r.

.....
podpis osoby(osób) uprawnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy