KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi powiatowej 3050P w miejscowości Giewartów
3c. Przedmiar FIDIC bez wartości

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis	Jedn.	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
1		**D - M - 00.00.00**	**Roboty przygotowawcze**				
1.1	KNNR 0001 0111-0100	D - 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla dróg w terenie równinnym Krotność: 1,00 Długi opis: W pozycji uwzględnić koszty dokumentacji (inwentaryzacji) powykonawczej.	m	995,84		
1.2	KNNR 0001 0101-0200	D - M - 00.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-25 cm, z karczowaniem pni Krotność: 1,00 Długi opis: Drewno użytkowe do dyspozycji inwestora - liczyć przewóz na odl. do 15km. Utylizacja gałęzi i karpiny w zakresie wykonawcy robót.	szt.	8,00		
1.3	KNNR 0001 0101-0400	D - M - 00.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm, z karczowaniem pni Krotność: 1,00	szt.	1,00		
2		**D - M - 00.00.00**	**Roboty rozbiórkowe**				
2.1	Pozycja scalona KNNR 0006 0805-0500	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm,na podsypce piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora. Przewidzieć transport na odległość do 15km	m2	1363,00		
2.2	KNNR 0006 0805-0500	D-01.02.04	Rozebranie chodników z betonowej kostki brukowej Krotność: 1,00 Długi opis: Kostkę ułożyć na paletach i przekazać inwestorowi. Liczyć transport do 15km oraz wartość palet i folii zabezpieczającej	m2	177,00		
2.3	Pozycja scalona KNNR 0006 0805-0500	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z trylinki, kostki brukowej betonowej, kostki kamiennej Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał z rozbiórki zjazdów przekazać lokalnie, Właścicielom posesji po uzgodnieniu z Inwestorem.	m2	456,00		
2.4	Pozycja scalona KNNR 0006 0805-0500	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów kamienia polnego łupanego Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał z rozbiórki zjazdów przekazać Właścicielowi posesji po uzgodnieniu z Inwestorem.	m2	35,00		

2.5	Pozycja scalona KNR AT03 0107-0100	D-01.02.04	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 i 12x25 cm na ławie betonowej bez względu na rodzaj podsypki - z wywozem na odległość do 10 km Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora. Odwóz na odl do 15km.	m	1024,00		
2.6	Pozycja scalona KNNR 0006 0806-0800	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm,na podsypce piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora.	m	2,00		
2.7	Pozycja scalona KNNR 0006 0807-0400	D-01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm,na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora. Odwóz na odległość do 15km	m	92,00		
2.8	KNNR 0006 0802-0400	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 8 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Utylizacja w zakresie Wykonawcy	m2	808,00		
2.9	KNNR 0006 0802-0200	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 23 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora	m2	778,00		
2.10	KNR AT03 0102-0300	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości średniej 5cm z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5 km Krotność: 1,00 Długi opis: Frezowanie nawierzchni bitumicznej na gł. 5-8cm. Materiał do dyspozycji Inwestora. Należy uwzględnić odwóz urobku na odl. do 5 km.	m2	3647,00		
2.11	KNNR 0006 0808-0100	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych Krotność: 1,00	m	40,00		
3		**D - M - 00.00.00**	**Roboty ziemne**				
3.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0202-0702	D - 02.00.01, D - 02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.od 10-15t na odległość do 5 km, w gruncie kat. I, II Krotność: 1,00 Długi opis: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm. Odwóz na odkład i wykorzystanie do humusowania	m3	528,60		

3.2	Pozycja scalona KNNR 0001 0202-0702	D - 02.00.01, D - 02.03.01	Wykop - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład.od 10-15t na odległość do 5 km, w gruncie kat. I, II Krotność: 1,00	m3	343,56		
3.3	KNNR 0001 0202-0702	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Nasypy - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,60 m3, z transportem urobku samochodami samowyład. od 10-15t na odległość do 5 km. Krotność: 1,00 Długi opis: Dowóz gruntu przepuszczalnego nan nasypy - LICZYĆ MATERIAŁ WP>35	m3	318,86		
3.4	KNNR 0001 0402-0300	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Formowanie i zagęszczenie nasypów zapór ziemnych o śr. wysokości do 25 m z ziemi dostarczonej samochodami, grunt kategorii I-II Krotność: 1,00	m3	318,86		
4		**D - M - 00.00.00**	**Przebudowa kanalizacji deszczowej**				
4.1	KNNR 0001 0209-0800	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii I-II Krotność: 1,00	m3	146,06		
4.2	KNR 0405 0315-0300	D - 01.02.04	Demontaż rurociągu PCV, rurociąg o średnicy nominalnej 300 mm Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora.	m	60,00		
4.3	KNR 0405 0411-0200	D - 01.02.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Krotność: 1,00 Długi opis: Materiał do dyspozycji Inwestora.	kpl	7,00		
4.4	KNNR 0001 0214-0400	D - 03.02.01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie ubijakami warstwy łuźnej grub.35 cm,grunt kat. I, II Krotność: 1,00	m3	146,06		
4.5	KNNR 0006 0802-0400	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno bitumicznych o grubości 8 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Utylizacja w zakresie Wykonawcy	m2	48,00		
4.6	KNNR 0006 0802-0200	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia o grubości 23 cm Krotność: 1,00	m2	48,00		
4.7	KNR AT11 0104-0100	D - 03.02.01, D - 02.01.01	Wykopy liniowe o głębokości do 2,4 m w umocnieniu typu box "PODLASIE 2", szerokość wykopu do 1,0 m, kategoria gruntu I-II, wariant sprzętowy I Krotność: 1,00	m3	967,58		

4.8	KNNRw 0004 1411-0200	D - 03.02.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 15 cm. Krotność: 1,00	m3	67,15		
4.9	KNNR 0004 1413-0101	D - 03.02.01	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych , fi 1000 łączonych na uszczelki elastomerowe - beton B45 W-8 , z gotową dennicą z osadzonymi tulejami ochronnymi i wyprofilowaną kinetą głębokości do 1,5m Krotność: 1,00	szt.	15,00		
4.10	KNNR 0004 1419-0100	D - 03.02.01	Studnia - komora murowana z cegly,mury o grubości 1 cegły. Studnia rewizyjna fi 1200mm. Zabudowanie dennic na istniejących kanałach Krotność: 1,00 Długi opis: Uwzględnić wykonania podłoża betonowgo i wyprofilowanie kinet.	m3	1,58		
4.11	KNNRw 0004 1424-0200	D - 03.02.01	Studzienka ściekowa uliczna betonowa typu BS 450 z osadnikiem bez syfonu z pierścieniem podtrzymującym wpust klasy D-400 Krotność: 1,00 Długi opis: Bez pierścienia odciążającego.	kpl	24,00		
4.12	KNNRw 0004 1424-0400	D - 03.02.01	Studzienki ściekowe podwórzowe Krotność: 1,00 Długi opis: Wpust podwórzowy B 125 wymiar 25*25*36cm żeliwny	kpl	2,00		
4.13	KNNRw 0004 1308-0700	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 500 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00	m	7,00		
4.14	KNNRw 0004 1308-0600	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 400 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00	m	244,58		
4.15	KNNRw 0004 1308-0500	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 315 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00	m	213,37		
4.16	KNNRw 0004 1308-0400	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00	m	46,80		
4.17	KNNRw 0004 1308-0300	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00 Długi opis: Przykanaliki	m	67,23		

4.18	KNNRw 0004 1308-0200	D - 03.02.01	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 SDR 34 SN-8 o ściance litej jednorodnej łączony na wcisk w wykopie umocnionym Krotność: 1,00 Długi opis: Przykanaliki	m	19,58		
4.19	Pozycja scalona Analiza własna: KNNRw 0004 1308-0700	D - 03.02.01	Wylot kanału fi 500 Krotność: 1,00 Długi opis: Montaż prefabrykowanego wylotu kanału fi 500 - dopuszcza sie elementy betonowe, zbrojone wykonane na mokro. Uzgodnić w terenie z Inwestorem.	szt.	1,00		
4.20	KNR 0201 0129-0500	D - M - 00.00.00	Układanie płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3,0 m2 Krotność: 1,00 Długi opis: Umocnienie skarp i dna cieku płytami drogowymi 3,00*1,50*0,15m - przy wylocie z kanalizacji deszczowej	m2	18,00		
4.21	KNNRw 0001 0202-0900	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Dowóz piasku na wymianę gruntu. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi,poj.łyżki 1,20 m3,z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t z odległości i z ukopu ustalonego indywidualnie przez OFERENTA Krotność: 1,00 Długi opis: Liczyć wartość materiału - piasek.	m3	124,54		
4.22	KNNR 0006 0113-0100	D-04.04.00, D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Kruszywo łanane granitowe 0-63mm	m2	48,00		
4.23	KNNR 0006 0113-0400	D-04.04.00, D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Kruszywo łamane granitowe 0-31,5mm	m2	48,00		
4.24	Pozycja scalona KNR AT03 0202-0100	D – 04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,7 kg/m2 Krotność: 1,00	m2	48,00		
4.25	KNNR 0006 0310-0301	D - 05.03.05b - 2016	Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa wiążąca grub.po zagęszczeniu 6cm.transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/h Krotność: 1,00 Długi opis: Na odcinku rozbiórki podbudowy	m2	48,00		

4.26	KNNR 0001 0214-0400	D - 03.02.01,	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie ubijakami warstwy łuźnej grub.35 cm,grunt kat. I, II Krotność: 1,00	m3	643,58		
4.27	KNNR 0001 0221-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi pow. 5-10 t. na odległość do 1 km lub na odkład, grunt kategorii I-II Krotność: 1,00 Długi opis: Odwóz nadmiaru gruntu na odl. do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora	m3	324,00		
5		**D - M - 00.00.00**	**Krawężniki, oporniki, obrzeża, ścieki**				
5.1	Pozycja scalona KNNR 0006 0103-0100	D - 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IV Krotność: 1,00	m2	1072,18		
5.2	Pozycja scalona KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe ZJAZDOWE o wymiarach 15x22 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych. Krotność: 1,00 Długi opis: Kolor szary	m	1120,50		
5.3	Pozycja scalona KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe proste, WYSTAJĄCE 12cm nad nawierzchnię, o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15, na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Kolor szary, ława 0,675m3/mb	m	771,00		
5.4	Pozycja scalona KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe ŁUKOWE WYSTAJĄCE 12cm nad nawierzchnię, o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15, na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Kolor szary, ława 0,675m3/mb	m	14,00		
5.5	Pozycja scalona KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe SKOŚNE o wymiarach 15x22/30x100 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Lewy lub prawy - sprawdzić przez zakupem. Kolor szary	m	44,00		

5.6	Pozycja scalona KNNR 0006 0403-0300	D - 08.01.01b	Krawężniki betonowe DOCINANE wystające o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych C-12/15, na podsypce cementowo piaskowej Krotność: 1,00 Długi opis: Krawężniki na skosach przy zjazdach, skrzyżowaniach łączone z krawężnikami skośnymi dla uzyskania łącznego zejścia na 2m. Kolor szary	m	44,00		
5.7	Pozycja scalona KNR AT03 0402-0200	D - 05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej 30*30cm, grubości 8cm na ławie betonowej C-12/15 o grubości 21 cm, i podsypce cem piask. gr 4cm Rm-5 układane w jednym rzędzie. Krotność: 1,00 Długi opis: 0,3m2 kostki na 1mb.	m	1580,42		
5.8	Pozycja scalona KNR 0231 0402-0400	D - 05.03.23a	Ławy betonowe pod oporniki i obrzeża. Krotność: 1,00 Długi opis: Ława C 12/15	m3	44,06		
5.9	Pozycja scalona KNNR 0006 0404-0300	D - 05.03.23a	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Kolor szary, układane na ławie liczonej niezależnie.	m	1836,00		
6		**D - M - 00.00.00**	**Nawierzchnie chodników, zjazdów i ścieżki rowerowej**				
6.1	Pozycja scalona KNNR 0006 0103-0100	D - 02.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II do IV Krotność: 1,00 Długi opis: Beton C 8/10	m2	4659,81		
6.2	Pozycja scalona Analiza własna: KNR AT03 0201-0200	D - 04.05.00 D - 04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem do Rm=2,5-5 Mpa z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, Krotność: 1,00 Długi opis: Beton C 8/10	m2	3031,10		
6.3	Pozycja scalona KNNR 0006 0109-0200	D - 04.06.01	Podbudowy betonowe, pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Beton C 8/10	m2	3031,10		
6.4	KNNR 0006 0502-0301	D - 05.03.23a	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo piaskowej Rm 2,5 - 5 Mpa, spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,00 Długi opis: Kostka czerwona, bezfazowa	m2	2002,00		

6.5	KNNR 0006 0502-0300	D - 05.03.23a	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej Rm 2,5 - 5 Mpa spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,00 Długi opis: Chodniki i opaska przy ścieżce rowerowej - kostka bez fazy	m2	510,20		
6.6	KNNR 0006 0502-0300	D - 05.03.23a	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej Rm 2,5 - 5 Mpa, spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,00 Długi opis: W pozycji uwzględnić ew. konieczność przełożenia kostki brukowej, kamienia granitowego, trylinki na włączeniu do istniejących umocnionych zjazdów. Liczyć ew. korektę na długości 1,00m poza pasem drogowym; na szerokości zjazdu. Kostka bez fazy	m2	518,90		
6.7	KNNR 0006 0502-0300	D - 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo piaskowej Rm 2,5 - 5 Mpa, spoiny wypełniane piaskiem Krotność: 1,00 Długi opis: Kostka bez fazy	m2	1628,71		
7		**D - M - 00.00.00**	**Przebudowa nawierzchni jezdni**				
7.1	KNNR 0006 0103-0100	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane ręcznie,w gruntach kategorii II do IV Krotność: 1,00 Długi opis: Po robotach rozbiórkowych	m2	778,00		
7.2	KNNR 0006 0104-0201	D-04.01.01	Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm,przy użyciu walca statycznego Krotność: 1,00	m2	778,00		
7.3	KNNR 0006 0113-0100	D-04.04.00, D-04.04.02	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Kruszywo łanane granitowe 0-63mm	m2	778,00		
7.4	KNNR 0006 0113-0400	D-04.04.00, D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność: 1,00 Długi opis: Kruszywo łamane granitowe 0-31,5mm	m2	778,00		

7.5	Pozycja scalona KNR AT03 0202-0100	D – 04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,7 kg/m2 Krotność: 1,00	m2	778,00		
7.6	KNNR 0006 0310-0301	D - 05.03.05b - 2016	Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa wiążąca grub.po zagęszczeniu 6cm.transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/h Krotność: 1,00 Długi opis: Na odcinku rozbiórki podbudowy	m2	778,00		
7.7	KNNR 0006 0108-0201	D - 05.03.05a - 2016	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno asfaltową, standard II, transport mieszanki samochodemsamowyładowczym 10-15 t na odleg.5 km Krotność: 1,00	t	171,43		
7.8	Pozycja scalona KNR AT03 0202-0200	D – 04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej emulsją asfaltową na zimno, zużycie emulsji 0,3 kg/m2 Krotność: 1,00 Długi opis: KR3 AC11S	m2	6122,00		
7.9	KNNR 0006 0310-0501	D – 05.03.05a	Nawierzchnie z betonu asfaltowego KR3, warstwa ścieralna grub.po zagęszczeniu 5cm. Transport sam.samowył.15-20t z wytwórni o wydajności 100t/h Krotność: 1,00 Długi opis: KR3 AC11S	m2	6122,00		
8		**D - M - 00.00.00**	**Oznakowanie**				
8.1	KNNR 0002 0102-0300	D - M - 00.00.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji betonowych lub żelbetowych, ścian prostych Krotność: 1,00	m2	28,48		
8.2	KNNR 0002 0104-0100	D - M - 00.00.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi o średnicy do 14 mm Krotność: 1,00	t	0,32		
8.3	KNNR 0002 0109-0300	D - 05.03.23a	Betonowanie konstrukcji zbrojonych ław i stóp fundamentowych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą Krotność: 1,00 Długi opis: Fundament żelbetowy z betonu C 20/25 zbrojenie z drutu fi14 co 20cm i fi12 co 20cm. Wykonany w deskowaniu systemowym. Długość łączna fundamentu 14,00m Wygrodzenie mocowane do fundamentu kotwami - zabetonowanymi lub wierconymi np. w systemie Hilti	m3	5,81		

8.4	KNR 0233 0714-1600	D - M - 00.00.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko. bitumiczne wykonywane na gorąco, powłoki pionowe z zagruntowaniem roztworem asfalt.1-sza warst.pow. w jednym miej.do 100m2 Krotność: 1,00 Długi opis: Izolacja lepikiem asfaltowym fundamentu pod balustradę U-11a.	m2	28,48		
8.5	Pozycja scalona KSNR 0006 0703-0100	D - 07.02.01	Bariery chodnikowe U-11a Krotność: 1,00 Długi opis: Bariera ocynkowana i malowana proszkowo w kolorach białym; czerwone pasy wyklejane folią odblaskową 1 generacji. długość - 2000 mm, wysokość min. 1500 mm (nad nawierzchnią min. 1100 mm, montowane do zabetonowanych lub wierconych (np. system Hilti) kotew. Sposób montażu - PRZYKRĘCENIE (stopy montażowe z otworami 120 x 120 mm).	m	12,00		
8.6	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 0702-0101	D - 07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - U-18b LUSTRO na słupku fi 60mm Krotność: 1,00 Długi opis: Lustro sferyczne drogowe - U-18b - o wymiarach 1000x800 mm na słupku fi 60mm. Lustro umieszczone 2m nad powierzchnią podłoża w km 9+432,00 widok dla posesji nr 17.	m	1,00		
8.7	Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0100	D - 07.02.01	Przestawienie istniejących znaków Krotność: 1,00 Długi opis: Przestawienie istniejących znaków - strona lewa	szt.	5,00		
8.8	Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0100	D - 07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm Krotność: 1,00 Długi opis: Wymiana słupków przy istniejących znakach - strona prawa	szt.	7,00		
8.9	Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0100	D - 07.02.01	Słupki z rur stalowych o średnicy 60 mm Krotność: 1,00 Długi opis: Słupki wysięgnikowe dla nowych znaków. Tarcze znaków 2,5m ponad nawierzchnię ścieżki rowerowej. Odległość tarczy znaku od krawędzi jezdni 2m	szt.	2,00		
8.10	Pozycja scalona KNNR 0006 0702-0400	D - 07.02.01	Pionowe znaki drogowe,znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 Krotność: 1,00	szt.	4,00		
8.11	Pozycja scalona KNNR 0006 0705-0600	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane mechanicznie Krotność: 1,00	m2	232,46		

8.12	KNNR 0006 0705-0500	D - 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie Krotność: 1,00	m2	25,20		
9		**D - M - 00.00.00**	**Roboty towarzyszące i wykończeniowe**				
9.1	Pozycja scalona KNNR 0001 0507-0100	D - 02.00.01, D - 02.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm Krotność: 1,00 Długi opis: Humus z odzysku - miejscowy. Trawa uniwersalna	m2	2350,34		
9.2	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Krotność: 1,00 Długi opis: Kanalizacja sanitarna Przewidzieć ew. konieczność stosowania pierścieni wyrównawczych przy studniach.	szt.	19,00		
9.3	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Krotność: 1,00	szt.	6,00		
9.4	Pozycja scalona Analiza własna: KNNR 0006 1305-0100	D - M - 00.00.00	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Krotność: 1,00	szt.	16,00		

Razem - wartość netto	
Podatek VAT 23%	
Ogółem - wartość Brutto	

Słownie brutto: