

Przedmiar robót

Budowa : Przebudowa drogi 1726Z w miejscowości Brudzewice od skrzyżowania z drogą 1731Z w kierunku Pężina na odcinku 1 km

Adres: działka numer 494/3, 52 obręb Brudzewice, gmina Suchań

Lp.	Specyfikacja techniczna wykonania i odioru robóty	Nazwa	Jednostka miary	Obmiar
A. Roboty pomiarowe i przygotowawcze				
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Wyznaczenie trasy oraz punktów wysokościowych wraz ze sporządzeniem dokumentacji geodezyjnej powykonawczej.	km	1,000
2	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem krzewów średniej gęstości i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni krzewów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni lub też ich utylizacja.	m ²	500
3	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew nie nadających się na opał do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Złożenie w stosy materiału opałowego i użytkowego w miejscu budowy. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Materiał użytkowy i opałowy stanowi własność Inwestora. Pierśnica drzewa 50 cm - gatunek śliwa.	szt.	1
4	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew nie nadających się na opał do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Złożenie w stosy materiału opałowego i użytkowego w miejscu budowy. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Materiał użytkowy i opałowy stanowi własność Inwestora. Pierśnica drzewa 70 cm - gatunek śliwa.	szt.	1
5	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew nie nadających się na opał do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Złożenie w stosy materiału opałowego i użytkowego w miejscu budowy. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Materiał użytkowy i opałowy stanowi własność Inwestora. Pierśnica drzewa 120 cm - gatunek klon.	szt.	1

6	D-01.02.01.	Wycinka wraz z karczowaniem drzewa i uprzątnięciem terenu po wykonanych robotach. Załadunek i wywózka gałęzi oraz korzeni drzew nie nadających się na opał do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Złożenie w stosy materiału opałowego i użytkowego w miejscu budowy. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Materiał użytkowy i opałowy stanowi własność Inwestora. Pierśnica drzewa 260 cm - gatunek klon.	szt.	1
7	D-01.02.01.	Karczowanie pni drzewa po wcześniej dokonanej przez Zamawiającego wycince. Załadunek i wywózka drewna, gałęzi oraz korzeni krzewów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni lub też ich utylizacja. Uprzątnięcie terenu po robotach i plantowanie. Średnica pnia 65 cm.	szt.	1
B. Rozbiórki				
8	D-01.02.04.	Cięcie piłą istniejącej krawędzi nawierzchni bitumicznej wzdłuż projektowanego krawężnika, wyniesionego przejścia dla pieszych oraz wpustów deszczowych. Nawierzchnia bitumiczna o grubości 6,0 do 10,0 cm. 210 + 12 + 10	m	232
9	D-01.02.04.	Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni bitumicznej warstwą o grubości średnio do 7,0 cm. Frezowanie na całej powierzchni jezdni i na odcinkach włączenia w istniejącą nawierzchnię. Destrukt pochodzący z frezowania do wbudowania w pobocza.	m ²	5489
10	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni z prefabrykowanych elementów betonowych tj. brukowej kostki betonowej gr. 8,0 cm. trylinki, płyt jombo na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Częściowa rozbiórka istniejących zjazdów na powierzchni niezbędnej do wyregulowania i dostosowania poziomu zjazdów do nowej niwelety jezdni. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Materiał w postaci prefabrykowanych elementów betonowych przewidziano do ponownego wbudowania.	m ²	100
11	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z mas mineralno - bitmicznych o średniej grubości 7,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka na powierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych oraz wynienianych wpustów deszczowych i przyłączy do nich. (6,0 * 8,5) + (1,5 * 1,5 * 2) + (1,0 * 1,0 * 2)	m ²	57,5
12	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z brukowca o wysokości 13-17 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka "kocich łbów" stanowiących podbudowę pod nawierzchnię bitumiczną na powierzchni jak w pozycji powyżej.	m ²	57,5

13	D-01.02.04.	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z brukowej kostki betonowej gr. 6,0 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka istniejącego chodnika na odcinkach bezpośrednio przyległych do projektowanego przejścia dla pieszych. Materiał w postaci brukowej kostki betonowej stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien go złożyć w stosy na terenie budowy. 8,0 * 2,0	m ²	16
14	D-01.02.04.	Rozebranie istniejących krawężników betonowych ściętych 15 * 30 * 100 cm posadowionych na ławie betonowej z oporem o wymiarach 25 * 35 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka istniejącego krawężnika na odcinku projektowanego chodnika wzdłuż krawędzi jezdni.	m	195
15	D-01.02.04.	Rozebranie istniejących krawężników betonowych ściętych 15 * 30 * 100 cm posadowionych na ławie betonowej z oporem o wymiarach 25 * 35 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5,0 cm. Przy wykonywaniu rozbiórki ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz powstałych odpadów do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Uprzątnięcie terenu robót. Rozbiórka istniejącego obramowania chodnika na odcinkach bezpośrednio przyległych do projektowanego przejścia dla pieszych. Materiał w postaci krawężnika stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien go złożyć w stosy na terenie budowy. 2 * 4,0	m	8
16	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.02.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studzienki ściekowej na kanalizacji deszczowej. Studzienka z prefabrykowanych elementów betonowych o średnicy 500 mm. Demontaż studni oraz wpustu. Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Wpust (ruszt oraz rama) stanowi własność Inwestora. Zasypanie wykopu powstałego po demontażu studzienki wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony z poza terenu budowy. Wpusty oznaczone symbolem W1 - W2. Materiał w postaci rusztu oraz ramy stanowi własność Zamawiającego, Wykonawca winien go złożyć w stosy na terenie budowy.	szt.	2

C. Roboty ziemne

17	D-02.00.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III - IV o głębokości do 1,0 m wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Przy wykonywaniu robót ująć profilowanie skarp. Usunięcie nadmiaru gruntu ze skarpy wzdłuż muru okalającego teren posesji nr 68 oraz boiska sportowego.	m ³	300
18	D-06.03.01.	Ścinka zawyżonego pobocza z nadaniem spadków poprzecznych o wartości 6,0 %. Pobocze zawyżone średnio o 20 cm ponad istniejącą krawędź jezdni. Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, wyładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. 700 + 550	m ²	1250
19	D-02.00.01. D-09.01.01.	Oczyszczenie, profilowanie (uzupełnienie zaniżeń terenu oraz ścinka zawyżeń terenu) i przygotowanie terenu wraz z nawiezieniem humusu warstwą o grubości minimum 10,0 cm oraz wysianiem nasiona traw. Założenie trawnika parkowego siewem na gruntach kat. III bez nawożenia tj. na projektowanym zieleńcu. Przy wykonywaniu robót można użyć wcześniej zdjęty humus.	m ²	267
20	D-02.00.01. D-02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 1,0 m z materiału dostarczonego z poza terenu budowy (w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału na nasyp). Przygotowanie podłoża pod nasypy poprzez zrowkowanie, profilowanie skarp nasypu, wykonanie i utrzymanie odwodnienia nasypów. Poszerzenie korpusu drogowego oraz wyrównanie podłoża pod pobocza. 550,0 * 2 * 1,5 * 0,2	m ³	330
D. Jezdnia ciągu głównego o nawierzchni bitumicznej, poszerzenie i wzmocnienie				
21	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 35 cm pod konstrukcję poszerzenia jezdni oraz korekcie łuków poziomych. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Koryto pod podbudowę drogi na poszerzeniach od km. 0 + 450 do km. 1 + 00 powiększone o odsadzki technologiczne (6035 - 5489) + (550 * 0,32)	m ²	722
22	D-04.02.01.	Wykonanie w korycie warstwy stabilizacji C 1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm. Warstwa stabilizacji z mieszanki dostarczonej z wytwórni. Przy wykonywaniu stabilizacji ująć pielęgnację warstwy stabilizacji piaskiem z polewaniem wodą.	m ²	722
23	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa pod konstrukcję poszerzenia jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu. Obmiar jak poz. powyżej.	m ²	722

24	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy wiążącej z podbudową, wyrównania z istniejącą nawierzchnią. Powierzchnia skropienia większa od powierzchni warstwy ścieralnej o 6 % (odsadzki technologiczne). 1,06 * 6035	m ²	6397
25	D-04.07.01.	Wykonanie wyrównania z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dla KR2. Wyrównanie istniejącej konstrukcji jezdni. W ilości wyrównania ujęto warstwę wiążącą o grubości 8,0 cm zaprojektowaną na poszerzeniach.	tony	1248
26	D-05.03.26a.	Wbudowanie pod warstwę ścieralną siatkę z włókna szklanego otoczonego bitumem wraz z oczyszczenie i przygotowanie podłoża oraz skropieniem lepiszczem bitumicznym Siatka z włókna szklanego otoczona bitumem, o wytrzymałości na rozciąganie minimum 100 kN/m, przy obliczaniu nakładów ująć naddatki materiału niezbędnego na zakład. Siatka układana na całej powierzchni jezdni. Powierzchnia do ułożenia siatki większa od powierzchni warstwy ścieralnej o 3 % (odsadzki technologiczne). 1,03 * 6035	m ²	6216
27	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy ścieralnej z warstwą wiążącą, warstwy ścieralnej z wyrównaniem. Powierzchnia skropienia większa od powierzchni warstwy ścieralnej o 3 % (odsadzki technologiczne). 1,03 * 6035	m ²	6216
28	D-05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3 o grubości warstwy 4,0 cm.	m ²	6035
E. Pobocza z destruktu				
29	D-06.03.01a.	Wykonanie pobocza wraz z profilowaniem do projektowanego spadku 6,0 % wzdłuż projektowanej krawędzi jezdni. Pobocze o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm z destruktu bitumicznego pochodzącego z wcześniejszego frezowania nawierzchni jezdni.	m ²	1080
F. Chodniki i peron przystankowy				
30	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 20 cm. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchni koryta o 15 % większa od powierzchni nawierzchni ze względu na obrzeże i odsadzki technologiczne. 1,15 * (151,5 * 2,0)	m ²	348,5
31	D-04.02.01.	Wykonanie w korycie warstwy odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku k >= 8 m/dobę o grubości po zagęszczeniu 15,0 cm. Obmiar jak w poz. powyżej.	m ²	348,5

32	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 6,0 cm koloru szarego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru szarego, układana według dowolnego wzoru. 151,5 * 2,0	m ²	303,0
33	D-08.01.01.	Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 8 * 30 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 o wymiarach 16 * 5 cm. Obramowanie nawierzchni. 27,6 + 28,6 + 31,7 + 17,5 + 13,5 + 17,1 + 29,5	m	165,5
34	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych ściętych o wym. 15 * 30 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. 21,6 + 22,6 + 25,5 + 11,5 + 7,5 + 11,1 + 23,5	m	123,3
35	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych skośnych o wym. 15 * 22/30 * 100 cm (prawe i lewe) na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. 14 * 1,0	m	14,0
G. Dojazdy do posesji i zjazd do boiska sportowego				
36	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 45 cm pod konstrukcję. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Powierzchnia koryta o 20 % większa od powierzchni nawierzchni ze względu na odsadzki konstrukcyjne 1,2 * (87,1 + 17,0)	m ²	124,9
37	D-04.02.01.	Wykonanie w korycie warstwy odsączającej z materiału filtracyjnego o współczynniku $k \geq 8$ m/dobę o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm. Warstwa odsączająca stabilizowana mechanicznie pod konstrukcję miejsc dostępu. Obmiar jak w poz. powyżej.	m ²	124,9
38	D-04.06.01.	Wykonanie w korycie podbudowy z betonu cementowego C 16/20 o grubości po zagęszczeniu 20,0 cm. Przy wykonywaniu podbudowy ująć pielęgnację podbudowy piaskiem z polewaniem wodą.	m ²	104,1
39	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8,0 cm koloru czerwonego na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z brukowej kostki betonowej koloru czerwonego, układana według dowolnego wzoru. [(3,7 + 3,7 + 5,1 + 4,0 + 4,4 + 4,6 + 3,9 + 3,5) * 2,0] + (8 * 4,0) + (1,8 * 3,5)	m ²	104,1

40	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni zjazdów do posesji z istniejących prefabrykowanych elementów betonowych tj. brukowej kostki betonowej gr. 8,0 cm. trylinki, płyt jombo. Przełożenie zjazdów na powierzchni niezbędnej do wyregulowania i dostosowania poziomu zjazdów do nowej niwelety jezdni. Profilowanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne. Wykonanie nawierzchni z istniejących elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm.	m ²	100,0
41	D-08.01.01.	Ustawienie oporników betonowych prostokątnych o wym. 12 * 25 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. 2,8 + (2,0 + 2,8 + 1,4)	m	9,0
42	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wym. 15 * 22 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. (3,7 + 7,7) + (3,7 + 7,7) + (5,1 + 9,1) + (4,0 + 8,0) + (4,4 + 8,4) + (4,6 + 8,6) + (3,9 + 7,9) + (3,5 + 7,5)	m	97,8
H. Wyniesione przejście dla pieszych				
43	D-04.01.01.	Wykonanie koryta i jego wyprofilowanie. Koryto o głębokości średnio 40 cm. Przy wykonywaniu koryta oraz profilowaniu ująć załadunek, rozładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. 6,0 * 8,5	m ²	51,0
44	D-04.02.01.	Wykonanie w korycie warstwy stabilizacji C 1,5/2,0 o grubości warstwy po zagęszczeniu 20,0 cm. Warstwa stabilizacji z mieszanki dostarczonej z wytwórni. Przy wykonywaniu stabilizacji ująć pielęgnację warstwy stabilizacji piaskiem z polewaniem wodą.	m ²	51,0
45	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa pod konstrukcję poszerzenia jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu. Obmiar jak poz. powyżej.	m ²	51,0
46	D-05.03.23.	Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej surowo łupanej 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1 : 4 , grubość warstwy po zagęszczeniu 5,0 cm. Nawierzchnia z kostki granitowej surowo łupanej, spiony wypełnione zaprawą mineralną systemową do nawierzchni. 2 * 6,0 * 1,5	m ²	18,0
47	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych ściętych o wym. 15 * 30 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. wzdłuż krawędzi jezdni - 2 * 8,0	m	16,0

48	D-08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wym. 15 * 22 * 100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 gr. po zagęszczeniu 5,0 cm na ławie betonowej z oporem 25 * 35 cm z betonu C 16/20. w poprzek jezdni - 2 * 6,0	m	12,0
49	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy wiążącej z podbudową. 4,5 * 6,0	m ²	27,0
50	D-04.07.01.	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 dla KR2 o grubości warstwy 8,0 cm. Obmiar jak w poz. powyżej.	m ²	27,0
51	D-05.03.26a.	Wbudowanie pod warstwę ścieralną siatkę z włókna szklanego otoczonego bitumem wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem podłoża oraz skropieniem lepiszczem bitumicznym Siatka z włókna szklanego otoczona bitumem, o wytrzymałości na rozciąganie minimum 100 kN/m, przy obliczaniu nakładów ująć naddatki materiału niezbędnego na zakład. Siatka układana na całej powierzchni spocznika przejścia.	m ²	27,0
52	D-04.03.01.	Oczyszczenie podłoża wraz ze skropieniem lepiszczem asfaltowym. Wykonanie związania międzywarstwowego warstwy ścieralnej z warstwą wiążącą. Obmiar jak w poz. powyżej.	m ²	27,0
53	D-05.03.05a.	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dla KR3 o grubości warstwy 4,0 cm.	m ²	27,0
I. Regulacja i wymiana istniejących wpustów kanalizacji deszczowej				
54	D-02.00.01.	Wykonanie wykopu pod regulację istniejących studzienek ściekowych oraz posadowienie nowych studzienek ściekowych i przyłączy do kanalizacji deszczowej. Załadunek wraz z wywózką urobku z wykopu do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. (2*(1,5*1,5*1,8))+(4,0*0,8*1,5)	m ³	12,9
55	D-04.02.01. D-03.02.01.	Ułożenie przykanalika do kanalizacji deszczowej wraz z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej z montażem niezbędnych kształtek oraz przeprowadzenie próby szczelności. Rury z PVC o średnicy 200 mm , kielichowe łączone na wcisk na uszczelkę gumową, przystosowane do układania pod ciągami komunikacji samochodowej o nacisku 80 KN. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na głębokości do 1,5 m zgodnie z istniejącymi spadkami. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. 2,0 + 2,0	m	4
56	D-04.02.01. D-03.02.01.	Posadowienie studzienki ściekowej wraz z wpustem ulicznym. Studzienka ściekowa z prefabrykowanych elementów betonowych z osadnikiem bez syfonu, średnica wewnętrzna studzienki 450 mm, głębokość posadowienia do 1,5 m. Wpust uliczny z rusztem żeliwnym przejazdowym typu ciężkiego o wymiarach minimum 400 * 600 mm. Dno osadnikowe o wysokości minimum 0,5 m. Studzienka ściekowa posadowiona na podłożu betonowym z betonu C 12/15 o grubości 10,0 cm i wymiarach 100 * 100 cm.	szt.	2

57	D-02.03.01.	Zasypanie powstałego wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Pozyskanie i przywiezienie materiału zasypowego z poza terenu budowy (całkowita wymiana gruntu) . Obmiar jak w poz. nr 45.	m ³	12,9
58	D-04.04.02.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Podbudowa pod odtworzenie konstrukcji jezdni. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 ÷ 31,5 mm o grubości warstwy 20,0 cm po zagęszczeniu. Odtworzenie podbudowy po wymianie wpustów oraz przyłączy. (2 * 1,5 * 1,5) + (4,0 * 0,8)	m ²	7,7
J. Regulacja istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego				
59	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni telekomunikacyjnej SK-2 wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni. Założenie ramy i pokrywy nastudziennej oraz zasypanie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	1
60	D-02.00.01. D-02.03.01. D-01.03.05.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej skrzynki zaworu na sieci przyłączy wodociagowym. Demontaż i ponowny montaż skrzynki ulicznej na płycie podkładowej wraz z wyrównaniem do wykonanej nawierzchni. Skrzynka uliczna o obciążeniu 25 ton. Zasypanie materiałem zasypowym wykopu wraz z zagęszczeniem warstwami. Materiał zasypowy przywieziony (całkowita wymiana grunt). Przy wykonywaniu robót ująć załadunek, wyładunek i transport urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	1
K. Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa				
61	D-07.02.01.	Ustawienie oznakowania pionowego, znaki pionowe z grupy A, B, D. Słupki do znaków z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm. Znaki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,2 mm, krawędzie podwójnie gięte, lica znaków foliowane folią odblaskową II generacji, tyły tarczy znaków malowane proszkowo farbą koloru szarego.	szt.	9
62	D-07.02.01.	Ustawienie oznakowania pionowego, znaki pionowe z grupy T-1 " 20m". Słupki do znaków z rur ocynkowanych o średnicy 60,3 mm. Znaki z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,2 mm, krawędzie podwójnie gięte, lica znaków foliowane folią odblaskową II generacji, tyły tarczy znaków malowane proszkowo farbą koloru szarego.	szt.	2
63	D-07.01.01.	Oczyszczenie nawierzchni jezdni i trasowanie a następnie wykonanie oznakowania poziomego. Oznakowanie poziome grubowarstwowe wykonane masami chemoutwardzalnymi. Oznakowanie grubowarstwowe, lokalizacja i typ oznakowania zgodnie z projektem.	m ²	64,3
L. Kanał technologiczny				

64	D-02.00.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu o głębokości do 1,1 m. Ułożenie w wykonanym wykopie rur osłonowych tworzywowych RHDPE 160/9,1 mm. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na głębokości 0,9 m zgodnie ze spadkami terenu z wprowadzeniem rury do studni SKR-2 i uszczelnieniem. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy istniejący pochodzący z wcześniej wykonanego wykopu wraz z zagęszczeniem. Przy wykonaniu robót ująć rozplantowanie po terenie budowy nadmiaru gruntu pochodzącego z wykonania wykopu.	m	1000,0
65	D-02.00.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu o głębokości do 1,1 m. Ułożenie w wykonanym wykopie rur osłonowych tworzywowych RHDPE 110/6,3 mm. Ułożenie rur na podsypce piaskowej na głębokości 0,9 m zgodnie ze spadkami terenu z wprowadzeniem rury do studni SKR-2 i uszczelnieniem. Podsypka piaskowa o grubości warstwy 10,0 cm. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy istniejący pochodzący z wcześniej wykonanego wykopu wraz z zagęszczeniem. Przy wykonaniu robót ująć rozplantowanie po terenie budowy nadmiaru gruntu pochodzącego z wykonania wykopu.	m	1000,0
66	D-01.03.04.	Ułożenie w istniejącej kanalizacji (rurze RHDPE 160/9,1 mm) rury światłowodowej RHDPE 40/3,7 mm koloru czarnego z wyróżnikiem czerwonym z warstwą poślizgową.	m	1000,0
67	D-01.03.04.	Ułożenie w istniejącej kanalizacji (rurze RHDPE 160/9,1 mm) rury światłowodowej RHDPE 40/3,7 mm koloru czarnego z wyróżnikiem zielonym z warstwą poślizgową.	m	1000,0
68	D-01.03.04.	Ułożenie w istniejącej kanalizacji (rurze RHDPE 160/9,1 mm) rury światłowodowej RHDPE 40/3,7 mm koloru czarnego z wyróżnikiem niebieskim z warstwą poślizgową.	m	1000,0
69	D-01.03.04.	Ułożenie w istniejącej kanalizacji (rurze RHDPE 160/9,1 mm) wiązki mikrorur 40*7*10/8 koloru pomarańczowego z warstwą poślizgową.	m	1000,0
70	D-01.03.04.	Ułożenie taśmy ostrzegawczej o szerokości 200 ± 10 mm i grubości co najmniej 0,3 mm w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy co najmniej 10 mm i z trwałym napisem „Uwaga Kanał Technologiczny”. Taśma ostrzegawcza układana nad przewodami kanału technologicznego w połowie głębokości ułożenia.	m	1000,0

71	D-02.00.01. D-01.03.04.	Wykonanie wykopu i posadowienie studni kablowych SKR-2. Studnia kablowa z prefabrykowanych elementów betonowych, posadowiona na podsypce piaskowej o grubości 10,0 cm. Głębokość posadowienia według projektu. Studnia przykryta pokrywą ciężką PCcz 1000x600 z wywietrznikiem. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy istniejący pochodzący z wcześniej wykonanego wykopu wraz z zagęszczeniem. Przy wykonaniu robót ująć rozplantowanie po terenie budowy nadmiaru gruntu pochodzącego z wykonania wykopu. Studnie oznaczone na rysunku 1A - 1C symbolami skt1 - skt13	szt.	13
----	----------------------------	---	------	----