

Charakterystyka obiektu

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej nr G102751 Skieblewo Kurianka, od km 0+000 do km 3+690.

1. Dane techniczno - projektowe:

- klasa techniczna drogi - D
- prędkość projektowa - $V_p = 40 \text{ km/h}$
- szerokość jezdni bitumicznej - 5,00 m
- szerokość poboczy - 2 x 1,00 m
- szerokość korony drogi - 7,00 m

2. Charakterystyka stanu istniejącego:

2.1 Ukształtowanie istniejącej drogi w planie:

Rozpatrywany odcinek drogi przebiega od skrzyżowania z drogą powiatową nr 1234B w miejscowości Skieblewo, do skrzyżowania z drogą powiatową Nr 1235B na gruntach wsi Kurianka. Występują głównie tereny zagospodarowane rolniczo oraz tereny zamieszkałe wsi Skieblewo i Kurianka. Odcinek położony jest w pasie drogowym o szerokości zmiennej od 6,0 do 12,0 m. Istniejąca nawierzchnia żwirowa ma szerokość ok. 5,0 m.

Odwodnienie drogi odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych na okoliczne tereny. Istniejące przepusty i rowy zostaną wyremontowane i oczyszczone.

2.2 Urządzenia obce w pasie drogowym:

Linia energetyczna napowietrzna niskiego napięcia – lokalnie przecina drogę poza skrajnią drogową.

Kabel telekomunikacyjny doziemny – wzdłuż drogi i po granicy pasa. Lokalnie w poprzek drogi i pod zjazdami. Odcinki kabli pod jezdnią zostaną zabezpieczone rurami osłonowymi dwudzielnymi A110PS.

Sieć wodociągowa – przebiega w pasie drogowym lub poza nim. Odcinki rur przechodzące pod drogą na głębokości 1,6 – 2,0 m w trakcie układania zostały zabezpieczone rurami osłonowymi oraz ocieplone.

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych:

3.1 Trasa w planie: Domiary początku, końca trasy (rządne geodezyjne) oraz dane o reperach pokazano na planie sytuacyjnym. W terenie zinventaryzowano kilka załamania trasy które wyokrąglono łukami kołowymi (wg danych na planie sytuacyjnym).

3.2 Profil podłużny:

W ramach inwestycji przewiduje się niewielkie zmiany niwelety w stosunku do stanu istniejącego. Zmiana istniejących rzędnych wynika z grubości warstw konstrukcji i wyrównań podłużnych oraz ukształtowania nawierzchni w przekrojach poprzecznych. Niweletę zaprojektowano w układzie rzędnych lokalnych istniejącego terenu. Płynność niwelety uzyskano przez nadanie jej normatywnych spadków podłużnych.

3.3 Przekroje normalne:

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - szerokość nawierzchni bitumicznej 5,00 m | - spadek poprzeczny jezdni 2,5 % |
| - szerokość poboczy - 2 x 1,00 m. | - spadek poprzeczny poboczy 6,0 % |

3.4 Ocena istniejącej nawierzchni:

Ocena istniejącej nawierzchni dokonana została na podstawie własnych badań gruntu nawierzchni drogi. Istniejąca nawierzchnia żwirowa ma grubość min 15 cm, podłoże nie jest wysadzinowe.

3.5 Konstrukcję nawierzchni zaprojektowano dla ruchu bardzo lekkiego (KR-1) wykorzystując istniejącą nawierzchnię żwirowo - piaskową jako podłoże:

- pobocza żwirowe (grubość 15 cm) z gruntu kat. II (pospółka drobna),
- warstwa wyrównawcza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie (średnio 5-10 cm),
- nawierzchnia: warstwa ścieralna - poczwórne powierzchniowe utwardzenie emulsją asfaltową i kruszywem

3.6 Odwodnienie:

Stan odwodnienia w obecnym stanie jest dobry, woda opadowa wsiąka bez przeszkód w grunt. Planuje się pogłębienie i oczyszczenie istniejących rowów odwadniających, remont istniejących przepustów rurowych (oczyszczenie, wymiana uszkodzonych rur na rury PEHD, na obecnych rzędnych wysokościowych), oraz ścięcie i uzupełnienie kruszywem poboczy na całym odcinku.

3.7 Skrzyżowania i zjazdy, Oznakowanie pionowe, urządzenia bezpieczeństwa ruchu:

wg projektu stałej organizacji ruchu, załączonego do dokumentacji projektowej.

Zjazdy indywidualne zostaną wykonane wg KPED – nawierzchnia żwirowa grubości 15 cm.

3.8 Roboty ziemne:

Korekta niwelety zostanie uzyskana przez wyrównanie podbudowy z kruszywa naturalnego.

mgr inż. Piotr Kozłowski

Przedmiar robót

Zał. Nr

Przebudowa drogi gminnej nr G102751 Skieblewo - Kurianka w km 0+000 - 3+690

L.p.	Podstawa wyceny	Opis robót wyliczenia uzasadniające lub powołanie się na Nr załącznika	Jedn	Obmiar robót
1	2	3	4	5
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe (D.01.01.01) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg w terenie równinnym, wraz wyznaczeniem osi trasy rzędnych wysokościowych niwelety wraz z inwentaryzacją powykonawczą przygotowaną przez Wykonawcę. Odc. w km rob. 0+000 - 3+690	km	3,690
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne - wykopy (D.02.01.01), (D.06.04.01) Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat. III, pogłębienie rowów trójkątnych do 40 cm wraz z transportem urobku na odl. do 5 km, przedmiar: strona prawa w km 0+200 - 0+640, 0+880 - 1+020, tj. 580 mb x 0,12 m2 = 69,6 m3	m3	70,0
3	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne - wykopy w gruncie kat. III, pogłębienie rowów przy przepustach do 80 cm wraz z transportem urobku na odl. do 5 km, przedmiar: strona lewa w km 0+340 - 0+380, 3+130 - 3+170, tj. 80 mb x 0,48 m2 = 38,4 m3	m3	38,0
4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne - wykopy, korytowanie (20 cm) humusu na poszerzeniach, w gruncie kat. III, wraz z transportem urobku na odl. do 5 km, przedmiar: wg wykazu 4.275 m2.	m3	855,0
5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne - nasypy (pobocza) (D.02.03.01) Wykonanie nasypów z gruntu kat.II - wykonanie poboczy żwirowo-gruntowych z pospółki drobnej (fr. 0/16 mm), przedmiar: 2 x 3690 x 1,00 x 0,15 m (średnio) = 1.107 m3	m3	1 107,0
6	KNR 2-01 0506-04	Mechaniczne i ręczne plantowanie skarp, przeciwskarpy i pasa terenu szer.0,5 m poza rowem (obrobienie na czysto) w gruncie kat.II, przedmiar: 80 x (1,20 + 0,40 + 1,20 + 0,50) = 272,0 m2, 580 x (0,60 + 0,60 + 0,50) = 986,0 m2 (2 x 3690 - 80 - 580) x (0,60 + 0,50) = 7.392,0 m2	m2	8 650,0
7	KNR 2-33 0602-04	Przepust rurowy PEHD (SN8) D 40 cm, szt. 3 (0+365 - 8,0 m, 3+152 - 9,0 m, 3+688 - 12,0 m) Ułożenie części przelotowej przepustów z rur PEHD (SN8) D 400 mm - 29 mb wraz z robotami ziemnymi, odtworzeniem nasypu i podbudowy, z umocnieniem skarp		
a		Rozbiórka istniejącej nawierzchni żwirowej - 3 x 3,0 x 7,0 m (ze złożeniem na halde)	m2	63,0
b		Rozbiórka istniejącej rury przepustowej z odwozem gruzu na wysypisko	mb	29,0
c		Roboty ziemne wykonywane koparką w gruncie kat.III z transportem urobku samoch. na odkład na odległość do 5 km - 1,0 m x 1,0 x (29,0) = 29,0 m3	m3	29,00
d		Wykop wykonany ręczne (ostatnie 30 cm) - 0,30 x 1,0 x (29,0) = 8,7 m3 z załadunkiem i transportem na odległość do 5 km	m3	9,00
e		Wykonanie podbudowy z pospółki stab. mech. na dnie wykopu (gr. 30 cm) wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna wykopu - 0,60 x (29,0) = 17,4 m2	m2	17,40
f		Ułożenie części przelotowej przepustów z rur PEHD D40 (SN8) - 29,0 mb	mb	29,0
g		Roboty ziemne wykonywane koparką w gruncie kat.II - zasypywanie wykopu wokół przepustu gruntem kat. II, (29,0 + 8,7) - 3,14x0,25x0,45x0,45 x (29,0) = 37,7 - 4,6 = 33,1 m3	m3	33,00
h		Formowanie nasypu o wysokości do 3 m, w gruncie kat.II	m3	33,00
i		Zagęszczenie nasypu ubijkami mechanicznymi w gruncie sypkim kat.II	m3	33,00
j		Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat.II wokół przepustu 3 x 60 m2	m2	180,0
k		Brukowanie skarp na przepustem kamieniem polnym (16-20 cm) na zaprawie betonowej 3 x 2 x 6,0 m2	m2	30,0
8	KNR 2-31 0103-04	Podbudowa (D.04.00.00) - (D.04.01.01) Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie istniejącej naw. żwirowej pod podbudowę przedmiar: 3690 x 5,20 + rozjazdy = 19.238 m2	m2	19 238,0

9	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa (D.04.04.01) Dolna warstwa (20 cm) podbudowy z kruszuwa natural. fr.0/32 mm, wykonana w korycie o szerokości zmiennej od 0,25 do 5,00 m, wraz z zagęszczeniem do wskaźnika min. 1,0. przedmiar: wg korytowania - 4.275 m2	m2	4 275,0
10	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie podbudowy mieszanką kruszyw naturalnych (D.04.08.05) Wyrównanie podbudowy mieszanką kruszyw naturalnych fr. 0/32 mm, warstwa 5-10 cm wg PN-S-06102) wraz z zagęszczeniem walcem. Przedmiar: 3690 x 5,20 + rozjazdy	m2	19 238,0
11	KNR 2-31 1002-04	Nawierzchnia (D.05.03.08, D.05.03.09) - warstwa ścieralna Nawierzchnia - powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową C65B3PU/RC średniorozpadową i kruszywem kamiennym frakcji 16/32 mm, Przedmiar: 3690 x 5,00 + rozjazdy = 18500 m2	m2	18 500,0
12	KNR 2-31 1002-03	Nawierzchnia - powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową C65B3PU/RC średniorozpadową i kruszywem kamiennym frakcji 11/16 mm, obmiar j.w.	m2	18 500,0
13	KNR 2-31 1002-02	Nawierzchnia - powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową C65B3PU/RC średniorozpadową i kruszywem kamiennym frakcji 5/11 mm, obmiar j.w.	m2	18 500,0
14	KNR 2-31 1002-01	Nawierzchnia - powierzchniowe utrwalenie nawierzchni emulsją asfaltową C65B3PU/RC średniorozpadową i kruszywem kamiennym frakcji 2/5 mm, obmiar j.w.	m2	18 500,0
15	KNR 2-31 0702-02	Oznakowanie pionowe (D.07.02.01) Słupki do znaków pionowych z rur stalowych ocynkowanych D 50 mm, L - 3,5 m	szt.	5
16	KNR 2-31 0703-02	Ustawienie oznakowania pionowego - tablice z balchy stalowej ocynkowanej gr. 1,5 mm, folia odblaskowa I gen., znaki średnie, wraz z kompletem mocowań i śrub, tablice średnie: A-7 szt.2, A-6b szt.1, A-6c szt.1, B-20 szt.1,	szt.	5
17	KNR 2-31 0605-06	Zjazdy gospodarcze (D.10.07.01) Ułożenie przepustów pod zjazdami gosp. z rur PE D 40,	mb	6,0
18	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne - wykopy na zjazdach, w gruncie kat. III, z odwozem urobku na odkład zjazdy szt. 44 x 30 m2 x 0,20 = 264,0 m3	m3	264,0
19	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne - nasypy z gruntu kat. II (podbudowa na zjazdach gosp.) zjazdy szt. 44 x 30 m2 x 0,20 = 264,0 m3	m3	264,0
20	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa z kruszywa naturalnego słab. mech o grubości 15 cm wraz z transportem materiału, zjazdy szt. 44 x 25 m2	m2	1 100,0
21	Kalk. Indyw.	Roboty branżowe - zabezpieczenie kabli doziemnych (D.10.08.01) Założenie rur osłonowych na istniejące kable telekomunikacyjne wraz z wykonaniem wykopu, jego zasypaniem i zagęszczeniem do uzyskania odpow. wsk. zagęszcz. rury osłonowe dwudzielne A 110 PS.: zjazd 0+049 (6,0 m), pod drogą 0+858 i 0+865 2 x 8,0 m, pod drogą 1+072 (8,0 m), 1+278 (8,0 m), pod drogą 1+596 i 1+634 (8,0 + 12,0), zjazd 1+725 (6,0 m), w km 1+824 (6,0+8,0+6,0 m), zj. 2+037 (6,0 m), zj. 2+315 (6,0 m), 2+426 (12,0 m), zj. 2+531 (6,0 m), zj. 2+591 (6,0 m), 2+597 (8,0 m), 2+782 (18,0 m).	mb	146,0

Sporządził:

mgr inż. Piotr Kozłowski
Up. 6133, 6134, 6135, 6136, 6137, 6138, 6139, 6140, 6141, 6142, 6143, 6144, 6145, 6146, 6147, 6148, 6149, 6150, 6151, 6152, 6153, 6154, 6155, 6156, 6157, 6158, 6159, 6160, 6161, 6162, 6163, 6164, 6165, 6166, 6167, 6168, 6169, 6170, 6171, 6172, 6173, 6174, 6175, 6176, 6177, 6178, 6179, 6180, 6181, 6182, 6183, 6184, 6185, 6186, 6187, 6188, 6189, 6190, 6191, 6192, 6193, 6194, 6195, 6196, 6197, 6198, 6199, 6200, 6201, 6202, 6203, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6213, 6214, 6215, 6216, 6217, 6218, 6219, 6220, 6221, 6222, 6223, 6224, 6225, 6226, 6227, 6228, 6229, 6230, 6231, 6232, 6233, 6234, 6235, 6236, 6237, 6238, 6239, 6240, 6241, 6242, 6243, 6244, 6245, 6246, 6247, 6248, 6249, 6250, 6251, 6252, 6253, 6254, 6255, 6256, 6257, 6258, 6259, 6260, 6261, 6262, 6263, 6264, 6265, 6266, 6267, 6268, 6269, 6270, 6271, 6272, 6273, 6274, 6275, 6276, 6277, 6278, 6279, 6280, 6281, 6282, 6283, 6284, 6285, 6286, 6287, 6288, 6289, 6290, 6291, 6292, 6293, 6294, 6295, 6296, 6297, 6298, 6299, 6300, 6301, 6302, 6303, 6304, 6305, 6306, 6307, 6308, 6309, 6310, 6311, 6312, 6313, 6314, 6315, 6316, 6317, 6318, 6319, 6320, 6321, 6322, 6323, 6324, 6325, 6326, 6327, 6328, 6329, 6330, 6331, 6332, 6333, 6334, 6335, 6336, 6337, 6338, 6339, 6340, 6341, 6342, 6343, 6344, 6345, 6346, 6347, 6348, 6349, 6350, 6351, 6352, 6353, 6354, 6355, 6356, 6357, 6358, 6359, 6360, 6361, 6362, 6363, 6364, 6365, 6366, 6367, 6368, 6369, 6370, 6371, 6372, 6373, 6374, 6375, 6376, 6377, 6378, 6379, 6380, 6381, 6382, 6383, 6384, 6385, 6386, 6387, 6388, 6389, 6390, 6391, 6392, 6393, 6394, 6395, 6396, 6397, 6398, 6399, 6400, 6401, 6402, 6403, 6404, 6405, 6406, 6407, 6408, 6409, 6410, 6411, 6412, 6413, 6414, 6415, 6416, 6417, 6418, 6419, 6420, 6421, 6422, 6423, 6424, 6425, 6426, 6427, 6428, 6429, 6430, 6431, 6432, 6433, 6434, 6435, 6436, 6437, 6438, 6439, 6440, 6441, 6442, 6443, 6444, 6445, 6446, 6447, 6448, 6449, 6450, 6451, 6452, 6453, 6454, 6455, 6456, 6457, 6458, 6459, 6460, 6461, 6462, 6463, 6464, 6465, 6466, 6467, 6468, 6469, 6470, 6471, 6472, 6473, 6474, 6475, 6476, 6477, 6478, 6479, 6480, 6481, 6482, 6483, 6484, 6485, 6486, 6487, 6488, 6489, 6490, 6491, 6492, 6493, 6494, 6495, 6496, 6497, 6498, 6499, 6500, 6501, 6502, 6503, 6504, 6505, 6506, 6507, 6508, 6509, 6510, 6511, 6512, 6513, 6514, 6515, 6516, 6517, 6518, 6519, 6520, 6521, 6522, 6523, 6524, 6525, 6526, 6527, 6528, 6529, 6530, 6531, 6532, 6533, 6534, 6535, 6536, 6537, 6538, 6539, 6540, 6541, 6542, 6543, 6544, 6545, 6546, 6547, 6548, 6549, 6550, 6551, 6552, 6553, 6554, 6555, 6556, 6557, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6565, 6566, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574, 6575, 6576, 6577, 6578, 6579, 6580, 6581, 6582, 6583, 6584, 6585, 6586, 6587, 6588, 6589, 6590, 6591, 6592, 6593, 6594, 6595, 6596, 6597, 6598, 6599, 6600, 6601, 6602, 6603, 6604, 6605, 6606, 6607, 6608, 6609, 6610, 6611, 6612, 6613, 6614, 6615, 6616, 6617, 6618, 6619, 6620, 6621, 6622, 6623, 6624, 6625, 6626, 6627, 6628, 6629, 6630, 6631, 6632, 6633, 6634, 6635, 6636, 6637, 6638, 6639, 6640, 6641, 6642, 6643, 6644, 6645, 6646, 6647, 6648, 6649, 6650, 6651, 6652, 6653, 6654, 6655, 6656, 6657, 6658, 6659, 6660, 6661, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666, 6667, 6668, 6669, 6670, 6671, 6672, 6673, 6674, 6675, 6676, 6677, 6678, 6679, 6680, 6681, 6682, 6683, 6684, 6685, 6686, 6687, 6688, 6689, 6690, 6691, 6692, 6693, 6694, 6695, 6696, 6697, 6698, 6699, 6700, 6701, 6702, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6710, 6711, 6712, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6719, 6720, 6721, 6722, 6723, 6724, 6725, 6726, 6727, 6728, 6729, 6730, 6731, 6732, 6733, 6734, 6735, 6736, 6737, 6738, 6739, 6740, 6741, 6742, 6743, 6744, 6745, 6746, 6747, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752, 6753, 6754, 6755, 6756, 6757, 6758, 6759, 6760, 6761, 6762, 6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768, 6769, 6770, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842, 6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6859, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875, 6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 6925, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 6958, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974, 6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 6991, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007, 7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7014, 7015, 7016, 7017, 7018, 7019, 7020, 7021, 7022, 7023, 7024, 7025, 7026, 7027, 7028, 7029, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7035, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040, 7041, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047, 7048, 7049, 7050, 7051, 7052, 7053, 7054, 7055, 7056, 7057, 7058, 7059, 7060, 7061, 7062, 7063, 7064, 7065, 7066, 7067, 7068, 7069, 7070, 7071, 7072, 7073, 7074, 7075, 7076, 7077, 7078, 7079, 7080, 7081, 7082, 7083, 7084, 7085, 7086, 7087, 7088, 7089, 7090, 7091, 7092, 7093, 7094, 7095, 7096, 7097, 7098, 7099, 7100, 7101, 7102, 7103, 7104, 7105, 7106, 7107, 7108, 7109, 7110, 7111, 7112, 7113, 7114, 7115, 7116, 7117, 7118, 7119, 7120, 7121, 7122, 7123, 7124, 7125, 7126, 7127, 7128, 7129, 7130, 7131, 7132, 7133, 7134, 7135, 7136, 7137, 7138, 7139, 7140, 7141, 7142, 7143, 7144, 7145, 7146, 7147, 7148, 7149, 7150, 7151, 7152, 7153, 7154, 7155, 7156, 7157, 7158, 7159, 7160, 7161, 7162, 7163, 7164, 7165, 7166, 7167, 7168, 7169, 7170, 7171, 7172, 7173, 7174, 7175, 7176, 7177, 7178, 7179, 7180, 7181, 7182, 7183, 7184, 7185, 7186, 7187, 7188, 7189, 7190, 7191, 7192, 7193, 7194, 7195, 7196, 7197, 7198, 7199, 7200, 7201, 7202, 7203, 7204, 7205, 7206, 7207, 7208, 7209, 7210, 7211, 7212, 7213, 7214, 7215, 7216, 7217, 7218, 7219, 7220, 7221, 7222, 7223, 7224, 7225, 7226, 7227, 7228, 7229, 7230, 7231, 7232, 7233, 7234, 7235, 7236, 7237, 7238, 7239, 7240, 7241, 7242, 7243, 7244, 7245, 7246, 7247, 7248, 7249, 7250, 7251, 7252, 7253, 7254, 7255, 7256, 7257, 7258, 7259, 7260, 7261, 7262, 7263, 7264, 7265, 7266, 7267, 7268, 7269, 7270, 7271, 7272, 7273, 7274, 7275, 7276, 7277, 7278, 7279, 7280, 7281, 7282, 7283, 7284, 7285, 7286, 7287, 7288, 7289, 7290, 7291, 7292, 7293, 7294, 7295, 7296, 7297, 7298, 7299, 7300, 7301, 7302, 7303, 7304, 7305, 7306, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7318, 7319, 7320, 7321, 7322, 7323, 7324, 7325, 7326, 7327, 7328, 7329, 7330, 7331, 7332, 7333, 7334, 7335, 7336, 7337, 7338, 7339, 7340, 7341, 7342, 7343, 7344, 7345, 7346, 7347, 7348, 7349, 7350, 7351, 7352, 7353, 7354, 7355, 7356, 7357, 7358, 7359, 7360, 7361, 7362, 7363, 7364, 7365, 7366, 7367, 7368, 7369, 7370, 7371, 7372, 7373, 7374, 7375, 7376, 7377, 7378, 7379, 7380, 7381, 7382, 7383, 7384, 7385, 7386, 7387, 7388, 7389, 7390, 7391, 7392, 7393, 7394, 7395, 7396, 7397, 7398, 7399, 7400, 7401, 7402, 7403, 7404, 7405, 7406, 7407, 7408, 7409, 7410, 7411, 7412, 7413, 7414, 7415, 7416, 7417, 7418, 7419, 7420, 7421, 7422, 7423, 7424, 7425, 7426, 7427, 7428, 7429, 7430, 7431, 7432, 7433, 7434, 7435, 7436, 7437, 7438, 7439, 7440, 7441, 7442, 7443, 7444, 7445, 7446, 7447, 7448, 7449, 7450, 7451, 7452, 7453, 7454, 7455, 7456, 7457, 7458, 7459, 7460, 7461, 7462, 7463, 7464, 7465, 7466, 7467, 7468, 7469, 7470, 7471, 7472, 7473, 7474, 7475, 7476, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 7488, 7489, 7490, 7491, 7492, 7493, 7494, 7495, 7496, 7497, 7498, 7499, 7500, 7501, 7502, 7503, 7504, 7505, 7506, 7507, 7508, 7509, 7510, 7511, 7512, 7513, 7514, 7515, 7516, 7517, 7518, 7519, 7520, 7521, 7522, 7523, 7524, 7525, 7526, 7527, 7528, 7529, 7530, 7531, 7532, 7533, 7534, 7535, 7536, 7537, 7538, 7539, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7545, 7546, 7547, 7548, 7549, 7550, 7551, 7552, 7553, 7554, 7555, 7556, 7557, 7558, 7559, 7560, 7561, 7562, 7563, 7564, 7565, 7566, 7567, 7568, 7569, 7570, 7571, 7572, 7573, 7574, 7575, 7576, 7577, 7578, 7579, 7580, 7581, 7582, 7583, 7584, 7585, 7586, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592, 7593, 7594, 7595, 7596, 7597, 7598, 7599, 7600, 7601, 7602, 7603, 7604, 7605, 7606, 7607, 7608, 7609, 7610, 7611, 7612, 7613, 7614, 7615, 7616, 7617, 7618, 7619, 7620, 7621, 7622, 7623, 7624, 7625, 7626, 7627, 7628, 7629, 7630, 7631, 7632, 7633, 7634, 7635, 7636, 7637, 7638, 7639, 7640, 7641, 7642, 7643, 7644, 7645, 7646, 7647, 7648, 7649, 7650, 7651, 7652, 7653, 7654, 7655, 7656, 7657, 7658, 7659, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7665, 7666, 7667, 7668, 7669, 7670, 7671, 7672, 7673, 7674, 7675, 7676, 7677, 7678, 7679, 7680, 7681, 7682, 7683, 7684, 7685, 7686, 7687, 7688, 7689, 7690, 7691, 7692, 7693, 7694, 7695, 7696, 7697, 7698, 7699, 7700, 7701, 7702, 7703, 7704, 7705, 7706, 7707, 7708, 7709, 7710, 7711, 7712, 7713, 7714, 7715, 7716, 7717, 7718, 7719, 7720, 7721, 7722, 7723, 7724, 7725, 7726, 7727, 7728, 7729, 7730, 7731, 7732, 7733, 7734, 7735, 7736, 7737, 7738, 7739, 7740, 7741, 7742, 7743, 7744, 7745, 7746, 7747, 7748, 7749, 7750, 7751, 7752, 7753, 7754, 7755, 7756, 7757, 7758, 7759, 7760, 7761, 7762, 7763, 7764, 7765, 7766, 7767, 7768, 7769, 7770, 7771, 7772, 7773, 7774, 7775, 7776, 7777, 7778, 7779, 7780, 7781, 7782, 7783, 7784, 7785, 7786, 7787, 7788, 7789, 7790, 7791, 7792, 7793, 7794, 7795, 7796, 7797, 7798, 7799, 7800, 7801, 7802, 7803, 7804, 7805, 7806, 7807, 7808, 7809, 7810, 7811, 7812, 7813, 7814, 7815, 7816, 7817, 7818, 7819, 7820, 7821, 7822, 7823, 7824, 7825, 7826, 7827, 7828, 7829, 7830, 7831, 7832, 7833, 7834, 7835, 7836, 7837, 7838, 7839, 7840, 7841, 7842, 7843, 7844, 7845, 7846, 7847, 7848, 7849, 7850, 7851, 7852, 7853, 7854, 7855, 7856, 7857, 7858, 7859, 7860, 7861, 7862, 7863, 78