

Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Krotność Jedn ostka
<b>Rozdział</b>				
<b>1</b>		<b>01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
		<b>01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW</b>		
		<b>WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIŃNYM</b>		
1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0,58	1 km
<b>2</b>		<b>01.02.01.11 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 CM</b>		
2	KNR 201/103/2	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:16-25-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 szt
3	KNR 201/103/3	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:26-35-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 szt
4	KNR 201/106/2	Ręczne karczowanie pni, Fi:16-25-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	7	1 szt
5	KNR 201/106/3	Ręczne karczowanie pni, Fi:26-35-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	3	1 szt
6	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 m3
7	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 mp
8	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 mp
9	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	50	1 m2
<b>3</b>		<b>01.02.01.12 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36 - 55 CM</b>		
10	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:36-45-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 szt
11	KNR 201/106/4	Ręczne karczowanie pni, Fi:36-45-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	4	1 szt
12	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 m3
13	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 mp
14	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 mp
15	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	20	1 m2
<b>4</b>		<b>01.02.01.13 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY PONAD 55 CM</b>		
16		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:56-85-cm	0	1 szt
17		Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi:86-95-cm	3	1 szt
18		Ręczne karczowanie pni, Fi:56-85-cm	2	1 szt
19		Ręczne karczowanie pni, Fi:86-95-cm	3	1 szt
20	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	16,2	1 m3
21	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	14,76	1 mp
22	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	9,84	1 mp
23	KNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	25	1 m2
<b>5</b>		<b>01.02.01.22 KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA</b>		
24	KNR 201/109/5	Ręczne karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0,033	1 ha
25	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	0	1 mp
26	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	333	1 m2
<b>6</b>		<b>01.02.02.12 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I DARNINY GRUBOŚCI DO 15 CM</b>		
27	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	5241	1 m2

28 KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (na odkład) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	786	1 m3
<b>7</b>	<b>01.02.04.01 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT ŻELBETOWYCH PEŁNYCH LUB WIELOOTWOROWYCH</b>		
29 KNR 201/129/7	Układanie, rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie płyt ażurowych o powierzchni do 1-m2 (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	27	1 m2
30 KNR 231/1507/2	Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000-kg, transport samochodem do 5-t	6	1 t
<b>8</b>	<b>01.02.04.05 ROZEBRANIE STUDNI ŚCIEKOWYCH I REWIZYJNYCH</b>		
31 KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne ( demontaż kratki ściekowej oraz górnej części studzienki i zabetonowanie studni )	1	1 szt
32 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	1	1 t
<b>9</b>	<b>01.02.04.11 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA</b>		
33 KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15-cm	1780	1 m2
34 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, do 25 cm	291	10 m2
35 KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości podbudowy, do 33 cm	1489	18 m2
36 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	564	1 m3
<b>10</b>	<b>01.02.04.14 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
37 KNR 231/801/7	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, grubość podbudowy 4-cm	1293	1 m2
38 KNR 231/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka mechaniczna, dodatek za każdy następny 1-cm grubości, do 12 cm	1293	8 m2
39 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	155	1 m3
<b>11</b>	<b>01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH</b>		
40 KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	1465	1 m2
41 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm, do 8 cm	244	5 m2
42 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm, do 10 cm	1221	7 m2
43 KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	142	1 m3
<b>12</b>	<b>01.02.04.25 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ</b>		
44 KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8-cm	47	1 m2
45 KNR 231/1509/5 (3)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	9	1 t
<b>13</b>	<b>01.02.04.27 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT DROGOWYCH BETONOWYCH ( TRYLINKI )</b>		
46 KNR 231/811/4	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, grubość płyt 15-cm	326	1 m2
47 KNR 231/1509/6 (1)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100-kg	122	1 t

<b>14</b>	<b>01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH</b>		
48 KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7-cm na podsypce piaskowej	305	1 m2
49 KNR 231/1509/5 (3)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	51	1 t
<b>15</b>	<b>01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH</b>		
50 KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	190	1 m
51 KNR 231/1509/6 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100-kg	20	1 t
<b>16</b>	<b>01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH</b>		
52 KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30-cm na podsypce piaskowej	214	1 m
53 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	13	1 t
<b>17</b>	<b>01.02.04.51 ROZEBRANIE OGRODZEŃ Z SIATKI</b>		
54 KNR 231/818/4	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	239	1 m
55 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	5	1 t
56 KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm (podmurówka)	29	1 m3
57 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	29	1 m3
<b>18</b>	<b>01.02.04.62 ROZEBRANIE BARIER OCHRONNYCH STALOWYCH</b>		
58 KNR 231/818/6	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	43	1 m
59 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	2	1 t
<b>19</b>	<b>01.02.04.71 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR BETONOWYCH</b>		
60 KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40-cm	13	1 m
61 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	3	1 m3
<b>20</b>	<b>01.02.04.81 ROZBIÓRKI SŁUPKÓW ( MASZTÓW ) DO ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
62 KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	39	1 szt
63 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	1	1 t
<b>21</b>	<b>01.02.04.83 ZDJĘCIE TARCZ ( TABLIC ) ZNAKÓW DROGOWYCH</b>		
64 KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	39	1 szt
65 KNR 231/1509/5 (2)	Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50-kg	1	1 t
<b>22</b>	<b>01.02.04.91 ROZEBRANIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH PRZEPUSTÓW</b>		
66 KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	8	1 m3
67 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	8	1 m3
<b>23</b>	<b>01.02.04.93 ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI LUB INNE ELEMENTY DRÓG</b>		
68 KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	14	1 m3
69 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	14	1 m3
<b>24</b>	<b>01.02.04.95 ROZEBRANIE WIAT PRZYSTANKOWYCH</b>		
70	Rozebranie wiat przystankowych	2	1 szt
71 KNR 401/108/19	Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	4	1 m3
<b>25</b>	<b>01.03.02.10 ZABEZPIECZENIE KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH W RURACH OCHRONNYCH</b>		

72 KNR 201/701/2 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	29	1 m
73 KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	58	1 m2
74 KNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4-m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	29	1 m
75 KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm, dwudzielna (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	29	1 m
76 KNR 201/704/2 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	29	1 m
<b>Rozdział</b>	<b>02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>26</b>	<b>02.01.01.14 ROBOTY ZIEMNE MECHANICZNIE I-V Z TRANSPORTEM NA ODLEGŁOŚĆ DO 10 KM</b>		
77 KNR 201/228/3	Wykopy wykonywane spycharkami, 55-kW (75-KM), grunt kategorii IV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	363	1 m3
78 KNR 201/212/6 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW, samochód do 5-t (na odkład) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	363	1 m3
79 KNR 201/506/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt V-VI (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	678	1 m2
<b>27</b>	<b>02.01.01.24 WYKONANIE WYKOPÓW RĘCZNE I-V Z TRANSPORTEM NA ODLEGŁOŚĆ DO 10 KM</b>		
80 KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, kategoria gruntu III, ( na odkład ) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	413	1 m3
<b>28</b>	<b>02.03.01.03 RĘCZNE FORMOWANIE NASYPÓW Z GRUNTU DOWIEZIONEGO</b>		
81 KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	798	1 m3
82 KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1582	1 m2
<b>29</b>	<b>02.03.01.15 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I-V Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM DO 20 KM</b>		
83 KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	798	1 m3
84 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	798	1 m3
85 KNR 231/1512/7	Transport wody beczkowozem na odległość 0.5-km, do zagęszczania nasypów w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, napełnienie z wodociągu, samochód beczkowóz do 4-t	40	1 m3
<b>Rozdział</b>	<b>03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>30</b>	<b>03.01.01.11 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI RURY ŚREDNICY 60 CM</b>		
86 KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	204	1 m3
87 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (wykonanie wykopu pod przepust) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	204	1 m3
88 KNR 231/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe (warstwa wyrównawcza 10 cm)	3	1 m3
89 KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe, (grubość ławy 50 cm)	14	1 m3
90 KNR 233/601/1 (1)	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi-60-cm	34	1 m

91	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	85	1 m2
92	KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2	85	1 m2
93	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2	85	1 m2
94	KNR 201/516/5	Umocnienie skarp i dna rowów, brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo - piaskowej (umocnienie wylotu przepustu) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	12	1 m2
95	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) (zasypianie wykopu) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	170	1 m3
96	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t (na odkład) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	34	1 m3
97	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	170	1 m3
98	KNR 231/1512/7	Transport wody beczkowozem, napełnienie z wodociągu, samochód beczkowóz do 4-t	9	1 m3
31	<b>03.01.01.61 WYKONANIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH PRZEPUSTÓW</b>			
99	KNR 231/605/5	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-60-cm	1	1 szt
32	<b>03.02.01.33 WYKONANIE STUDNI REWIZYJNYCH O ŚREDNICY 1500 mm</b>			
100	KNR 201/221/6	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	58	1 m3
101	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	72	1 m2
102	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15-cm	8	1 m2
103	KNR 218/613/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1500-mm, głębokość 3-m	2	1 szt
104	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	43	1 m3
105	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t (na odkład) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	15	1 m3
106	KNRW 218/527/6	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-490-mm	1	1 szt
107	KNRW 218/527/8	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20-cm, otwór Fi-700-mm	3	1 szt
108	KNR 213/1009/11	Obsadzenie drobnych konstrukcji oraz okuć krawędzi, obsadzenie krat wlotowych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	1	1 m2
33	<b>03.02.01.71 REGULACJA PIONOWA KRATEK ŚCIEKOWYCH</b>			
109	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	3	1 szt
34	<b>03.05.01.21 WYKONANIE PIASKOWNIKÓW</b>			
110	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5-m3, budowle i elementy betonowe	2	1 m3
<b>Rozdział</b>		<b>04.00.00 PODBUDOWY</b>		
35	<b>04.01.01.11 WYKONANIE KORYTA MECHANICZNIE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM I-V GŁĘBOKOŚĆ DO 10 CM</b>			

111	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 10-cm	1331	1 m2
<b>36</b>		<b>04.01.01.21 WYKONANIE KORYTA RĘCZNE WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM I-V GŁĘBOKOŚĆ DO 10 CM</b>		
112	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm	1307	1 m2
<b>37</b>		<b>04.03.01.12 OCZYSZCZENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH MECHANICZNE</b>		
113	KNR 231/1004/4	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona (kruszywo)	2638	1 m2
114	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	16397	1 m2
<b>38</b>		<b>04.03.01.22 SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>		
115	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową	19035	1 m2
<b>39</b>		<b>04.04.02.32 WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO ( KRUSZYWA ULEPSZONEGO ) GRUBOŚCI 15 CM</b>		
116	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	486	1 m2
<b>40</b>		<b>04.04.02.33 WYKONANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO ( KRUSZYWA ULEPSZONEGO ) GRUBOŚCI 20 CM</b>		
117	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	2152	1 m2
118	KNR 231/115/2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1-cm do 20 cm	2152	5 m2
<b>41</b>		<b>04.05.01.31 ULEPSZONE PODŁOŻA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI 15 CM</b>		
119	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	486	1 m2
<b>42</b>		<b>04.05.01.33 ULEPSZONE PODŁOŻA Z GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM GRUBOŚCI 25 CM</b>		
120	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	2152	1 m2
121	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy, do 25 cm	2152	10 m2
<b>43</b>		<b>04.07.01.17 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO FRAKCJI 0/20 GRUBOŚCI 7 CM</b>		
122	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirćowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	869	1 m2
123	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirćowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy, do 7 cm	869	3 m2
<b>44</b>		<b>04.07.01.20 WYKONANIE PODBUDOWY Z BETONU ASFALTOWEGO FRAKCJI 0/25 GRUBOŚCI 10 CM</b>		
124	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirćowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4-cm	1283	1 m2
125	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłirćowo-żwirowych, mieszanki o lepszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1-cm warstwy, do 10 cm	1283	6 m2
<b>45</b>		<b>04.08.01.11 WYRÓWNANIE PODBUDOWY MIESZANKAMI MINERALNO-BITUMICZNYMI</b>		
126	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, betonem asfaltowym frakcji 0/20, mechanicznie	990	1 t
<b>Rozdział</b>		<b>05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
<b>46</b>		<b>05.03.01.22 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ WYSOKOŚCI 10 CM</b>		
127	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10-cm	80	1 m2

<b>47</b>	<b>05.03.05.22 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO FRAKCJI 0/20 WARSTWA WIAŻĄCA GRUBOŚCI 9 CM</b>		
128 KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych frakcji 0/20, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm (beton asfaltowy)	4792	1 m2
129 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 9 cm	4792	5 m2
<b>48</b>	<b>05.03.05.29 WYKONANIE NAWIERZCHNI Z BETONU ASFALTOWEGO FRAKCJI 0/16 WARSTWA ŚCIERALNA GRUBOŚCI 5 CM</b>		
130 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych frakcji 0/16, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	1445	1 m2
131 KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe frakcji 0/16, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 5 cm	1445	2 m2
<b>49</b>	<b>05.03.11.35 WYKONANIE FREZOWANIA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ NA ZIMNO GRUBOŚĆ 9 CM</b>		
132 KNR 231/803/3	Frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km, grubość nawierzchni 9-cm	4676	1 m2
<b>50</b>	<b>05.03.13.13 WYKONANIE NAWIERZCHNI GRYŚOWO-MASTYKSOWEJ FRAKCJI 0/11 WARSTWA ŚCIERALNA GRUBOŚCI 4 CM</b>		
133 KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryśowo-mastyksowych, warstwa ścieralna o grubości 3-cm	4792	1 m2
134 KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych gryśowo-mastyksowych, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy do 4 cm	4792	1 m2
<b>51</b>	<b>05.03.23.12 NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 CM</b>		
135 KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	486	1 m2
<b>52</b>	<b>05.03.26.01 WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI PRZED SPĘKANIEM PODŁUŻNYM I POPRZECZNYM</b>		
136 KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	596	1 m2
137 KNR 202/616/1	Ułożenie geosyntetyku szerokości 1,00 m na połączeniu istniejącej nawierzchni z projektowanym poszerzeniem	596	1 m2
<b>Rozdział</b>	<b>06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>53</b>	<b>06.01.01.22 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP GRUBOŚĆ HUMUSU DO 10 CM</b>		
138 KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10-cm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	555	1 m2
139 KNR 201/211/5 (2)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t ( dowóz humusu ) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	56	1 m3
<b>54</b>	<b>06.02.01.11 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH ŚREDNICY 40 CM</b>		
140 KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	56	1 m3
141 KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III (wykonanie wykopu pod przepust) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	56	1 m3
142 KNR 231/605/2	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe betonowe (warstwa wyrównawcza 10 cm)	1	1 m3
143 KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe (grubość ławy 50 cm)	5	1 m3
144 KNR 231/605/6	Przepusty rurowe, rury betonowe Fi-40-cm	15	1 m
145 KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	28	1 m2
146 KNR 233/713/19	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1-warstwa, do 100m2	28	1 m2



147	KNR 233/713/23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100-m2	28	1 m2
148	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10-m, grunt kategorii III, spycharka 55-kW (75-KM) (zasypianie wykopu) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	46	1 m3
149	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t (na odkład) (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	10	1 m3
150	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sytki kategorii I-III (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	46	1 m3
151	KNR 231/1512/7	Transport wody beczkowozem, napelnienie z wodociagu, samochód beczkowóz do 4-t	2	1 m3
<b>55</b>		<b>06.03.01.35 WYKONANIE POBOCZY Z DESTRUKTU BITUMICZNEGO</b>		
152	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii-III-IV	526	1 m2
153	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego, grubość warstwy po uwalowaniu 7-cm	526	1 m2
154	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z destruktu bitumicznego, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy, do 10 cm	526	3 m2
155		Barwienie poboczy - powierzchniowe utrwalanie grysami 5/8	526	1 m2
<b>56</b>		<b>06.04.01.21 OCZYSZCZENIE ROWÓW Z NAMUŁU Z PROFILOWANIEM SKARP ROWU</b>		
156	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30-cm (renowacja rowu)	50	1 m
	<b>Rozdział</b>	<b>07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZ. BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>57</b>		<b>07.01.01.31 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI ( MASY ) - LINIE CIĄGŁE</b>		
157	KNR 231/706/2	Oznakowanie poziome jezdni masą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe nakładane mechanicznie	271	1 m2
<b>58</b>		<b>07.01.01.32 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI ( MASY ) - LINIE PRZERYWANE</b>		
158	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome jezdni masą termoplastyczną, linie segregacyjne i krawędziowe nakładane mechanicznie	56	1 m2
<b>59</b>		<b>07.01.01.33 OZNAKOWANIE POZIOME MATERIAŁAMI GRUBOWARSTWOWYMI ( MASY ) - LINIE NA SKRZYŻOWANIACH I PRZEJŚCIACH</b>		
159	KNR 231/706/6	Oznakowanie poziome jezdni masą termoplastyczną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych nakładane mechanicznie	204	1 m2
<b>60</b>		<b>07.02.01.11 USTAWIENIE PIONOWYCH ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH NA SŁUPKACH Z RUR STAŁOWYCH</b>		
160	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm	28	1 szt
161	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0.3-m2 ( średnie )	36	1 szt
162	KNR 231/703/5	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne, powierzchnia ponad 0.3-m2	3	1 szt
<b>61</b>		<b>07.03.01.11 USTAWIENIE SŁUPKÓW PRZESZKODOWYCH ( PYLONÓW OSTRZEGAWCZYCH )</b>		
163		Ustawienie słupków przeszkodowych (pylonów ostrzegawczych)	2	1 szt
<b>62</b>		<b>07.05.01.12 USTAWIENIE BARIER STAŁOWYCH JEDNOSTRONNYCH</b>		
164	KNR 231/704/2	Barьеры ochronne stalowe, 1-stronne	119	1 m
165	KNR 231/704/6	Barьеры ochronne stalowe, zakończenia barier 1-stronnych	24	1 m
<b>63</b>		<b>07.06.01.11 USTAWIENIE OGRODZENIA Z SIATKI METALOWEJ</b>		
166	KNR 202/1801/2	Cokoły z fundamentami, betonowe 0,20x0,30-m, fundament 0,20x0,80-m	215	1 m



167	KNR 202/1803/2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, (rozstaw 2,40), wysokość 1,5-m, słupki z rur Fi 76/3,5-mm	215	1 m
<b>Rozdział</b>		<b>08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
<b>64</b>		<b>08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>		
168	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	111	1 m3
169	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	228	1 m
170	KNR 231/403/5	Oporniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	1199	1 m
<b>65</b>		<b>08.02.02.11 WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 6 CM , PROSTOKĄTNEJ</b>		

171	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii-II-IV, głębokość 10-cm	615	1 m2
172	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	615	1 m2
<b>66</b>		<b>08.03.01.12 USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 CM</b>		
173	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	477	1 m
<b>67</b>		<b>08.05.03.11 UŁOŻENIE SCIEKÓW Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ WYSOKOŚCI 10 CM</b>		
174	KNR 231/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku	37	1 m
175	KNR 231/608/4	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10-cm na podsypce cementowo-piaskowej, dodatek za każdy następny 1 rząd kostki, do 8 rzędów	37	6 m
<b>68</b>		<b>08.07.01a.11 WYKONANIE PROGU SPOWALNIAJĄCEGO</b>		
176	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	7	1 m2
<b>Rozdział 69</b>		<b>10.00.00 INNE ROBOTY</b>		
		<b>10.06.01.33 PAKINGI PLACE I ZATOKI POSTOJOWE Z NAWIERZCHNIĄ Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>		
177	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii-II-IV, głębokość 10-cm	228	1 m2
178	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15-cm	228	1 m2
179	KNR 231/111/4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1-cm grubości podbudowy, do 20 cm	228	5 m2
180	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	228	1 m2
181	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, do 22 cm	228	10 m2
182	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą	228	1 m2
183	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	228	1 m2
184	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	9	1 m3
185	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	112	1 m
<b>70</b>		<b>10.06.01.60 USTAWIENIE WIAT PRZYSTANKOWYCH</b>		
186		Przestawienie wiaty przystankowej	2	1 szt
<b>71</b>		<b>10.07.01.13. ZJAZDY GOSPODARCZE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>		
187	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii-II-IV, głębokość 10-cm	180	1 m2
188	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	180	1 m2
189	KNR 231/511/4 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa	180	1 m2
190	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	8	1 m3
191	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej	98	1 m
<b>72</b>		<b>10.07.01.13. DROGA GOSPODARCZA Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>		
192	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii-II-IV, głębokość 10-cm ( dojazd do cmentarza )	326	1 m2
193	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 12-cm	326	1 m2
194	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	326	1 m2
195	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	160	1 m