

PRZEDMIAR ROBÓT DLA ZADANIA

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR 103267 GRADY – GIZOWA OD KM 0+000 DO KM 2+090
POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE NAWIERZCHNI, ODWODNIENIA ORAZ BUDOWIE CHODNIKA
DLA PIESZYCH W JEJ PASIE DROGOWYM**

L.p.	Podstawa wyceny	Wyszczególnienie robót	Jedn.	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
1. Roboty przygotowawcze				
1.1	Kalkulacja własna	Koszty dostosowania do warunków kontraktowych oraz wymagań ogólnych pkt. 1.5.2.2 oraz pkt 9 STWiORB D.00.00.00	ryczałt	1
1.2	Kalkulacja własna	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych i geodezyjnych i referencyjnych oraz pasa drogowego w terenie równinnym od km 0+010 - 2+090 =2 080m	km	2,1
1.3	KNNR-1 0101/01	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 10 -15 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 1 szt.	szt.	1
1.4	KNNR-1 0101/02	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 16 -25 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 11 szt.	szt.	11
1.5	KNNR-1 0101/03	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 26 -35 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 4 szt.	szt.	4
1.6	KNNR-1 0101/04	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 36 -45 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 4 szt.	szt.	4
1.7	KNNR-1 0101/06	Mechaniczne karczowanie drzew o średnicy 56 - 65 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 1 szt.	szt.	1
1.8	KNNR-1 0104/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46 -55 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 3 szt.	szt.	3
1.9	KNNR-1 0104/06	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56 -65 cm wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 1 szt.	szt.	1
1.10	KNNR-1 0107/01,04	Wywożenie dłużyc wraz z utylizacją na koszt Wykonawcy wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 5,01 mp	mp	5
1.11	KNNR-1 0107/02,05	Wywożenie gałęzi wraz z utylizacją na koszt Wykonawcy wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 8,46 mp	mp	9
1.12	KNNR-1 0107/03,05	Wywożenie karpiny wraz z utylizacją na koszt Wykonawcy wg zał. Wykaz drzew do wycinki = 3,27 mp	mp	3
1.13	KNR AT-03 0102/05	Frezowanie istn. naw. bitumicznej o gr. do 15 cm, z wywozem materiału na odkład z przeznaczeniem na ulepszenie poboczy		

		zał. Obliczenia 958,63m ²	m ²	959
1.14	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów rurowych pod drogą przewidzianych do przedłużenia bądź włączenia do studni rewizyjnej km 0+388370-0,8m ³ km 0+586,60-0,8m ³ razem = 1,6m ³	m ³	1,6
1.15	KNR 4-04 1103/01,04	Odwóz gruzu z rozbiórki będącego własnością Wykonawcy, samoch. samowył. przy mech. załadunku i rozład. W raz z utylizacją na koszt Wykonawcy poz. 1.14 - 1,6m ³	m ³	1,6
Razem Rozdział I Roboty przygotowawcze				
2. Zjazdy				
2.1	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej brukowej grub. 8 cm na podsypce cem.-piask., z wypełnieniem spoin piaskiem Wg „Tabeli zjazdów” – 296,49 m ²	m ²	297
2.2	KNR AT-03 0105-03	Rozebranie nawierzchni zjazdów o nawierzchni betonowej Wg „Tabeli zjazdów” – 170,24 m ³	m ³	170
2.3	KNNR-6 0802/02	Rozebranie naw. tłuczniowej gr.15 cm, na zjazdach Wg „Tabeli zjazdów” – 589,31 m ²	m ²	590
2.4	KNR AT-03 0102/03	Frezowanie naw. bitumicznej zjazdów, grub. 4 cm Wg „Tabeli zjazdów” – 26,77 m ²	m ²	27
2.5	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie betonowych ścianek czołowych przepustów pod zjazdami oraz ścianek czołowych przepustów w km 27+027,70 i 27+301,00 Wg „Tabeli zjazdów” – 39,00 m ³	m ³	39
2.6	KNNR-1 0212/02	Wykonywanie wykopów o głębokości do 3 m, w gruncie kat. III, z przerzutem poprzecznym urobku Wg „Tabeli zjazdów” – 444,00 m ³	m ³	444
2.7	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie istniejących przepustów pod zjazdami z rur betonowych Φ 30-100 cm Wg „Tabeli zjazdów” - 281,60m	m	282
2.8	KNNR-6 0605/06	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PVC SN 8kN/m ² Fi 40 cm Wg „Tabeli zjazdów” - 328 m	m	328
2.9	KNNR-6 0605/07	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur PVC SN 8kN/m ² Fi 50 cm Wg „Tabeli zjazdów” - 424 m	m	424
2.10	KNNR-6 0605/04	Wykonanie obudowy wlotu i wylotu kołnierzonego dla przepustów pod zjazdami o średnicy 40 cm Wg „Tabeli zjazdów” – 80 szt.	szt.	80
2.11	KNNR-6 0605/05	Wykonanie obudowy wlotu i wylotu kołnierzonego dla przepustów pod zjazdami o średnicy 50 cm Wg „Tabeli zjazdów” – 106 szt.	szt.	106

2.12	KNNR-1 0311/04 0408/02	Zasypanie wykonanych przepustów pod zjazdami gruntem leżącym obok, wraz z jego zagęszczeniem Wg „Tabeli zjazdów” – 333 m ³	m ³	333
2.13	KNNR-6 0102/01,02	Wykonanie koryta na zjazdach, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość 15 cm, grunt kat. III Wg „Tabeli zjazdów” – 2 767,25 m ²	m ²	2 767
2.14	KNNR-6 0102/02,03	Wykonanie koryta na zjazdach, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość 30 cm, grunt kat. III Wg „Tabeli zjazdów” – 2 767,25 m ²	m ²	2 767
2.15	KNNR-6 0112/06, 9901/ 01 w 02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 15 cm, na zjazdach pod kostkę i masę Wg „Tabeli zjazdów” – 2 767,25 m ²	m ²	2 767
2.16	KNNR-6 0113/03, 9901/01, w 02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 20 cm, na zjazdach Wg „Tabeli zjazdów” – 2 767,25 m ²	m ²	2 767
2.17	KNNR-6 0402/03	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na płask na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo-piaskowej. (zamknięcie zjazdów) wg zał. Tabela zjazdów - 301,50m	m	302
2.18	KNR 2-31 0402/04	Wykonanie ławy z betonu B15 (0,04 m ³ /mb) pod obrzeże betonowe na połączeniu kostka/bitum wg zał. Obliczenia - 7,85 m ³	m ³	8
2.19	KNNR-6 0404/05	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg zał. Obliczenia - 196,02 mb	m	196
2.20	KNNR-6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy na zjazdach Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.21	KNNR-6 1005/07	Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową, Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.22	KNNR-6 0308/03	Ułożenie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego AC/16W grub. 7 cm dla ruchu kat. KR 2 Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.23	KNNR-6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej na zjazdach Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.24	KNNR-6 1005/07	Skropienie istniejącej nawierzchni emulsją asfaltową,		

		Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.25	KNNR-6 0309/03,07 9901/01, w. 04	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5 cm dla ruchu kat. KR2, na zjazdach Wg „Tabeli zjazdów” – 2 033,55 m ²	m ²	2 034,00
2.26	KNNR-6 0502/03	Ułożenie kostki bet. brukowej czerwonej grub. 8 cm na podsypce cem. - piask., z wypełnieniem spoin piaskiem, w obrębie zjazdów Wg „Tabeli zjazdów” – 552,36 +66,66 = 619,02m ²	m ²	619
2.27	KNNR-6 0204/04- 05 9901/01, w 02	Wykonanie nawierzchni gr. 15 cm: mieszanka niezwiązana z kruszywem C C90/3 (kruszywo łamane 0/31,5 mm); za chodnikiem Wg „Tabeli zjazdów” – 114,68 m ²	m ²	115
3. Elementy odwodnienia				
3.1	KNNR-1 0212/02	Wykopy jamiste pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, przykanaliki oraz rowy kryte na głęb. do 3m, grunt kat. III ze złożeniem gruntu obok wg zał. Obliczenia = 1041+107=1148 m ³ * 0,4 = 459,2m ³	m ³	459
3.2	KNNR-1 0212/02	Wykopy jamiste pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, przykanaliki oraz rowy kryte na głęb. do 3m, grunt kat. III z odwozem i utylizacją wg zał. Obliczenia =1148 - 459,2 = 688,80 m ³ - nadmiar	m ³	689
3.3	KNNR-4 1411/01	Wykonanie podłoża z pospółki pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe, o grub. w-wy 20 cm wg zał. Obliczenia = 2,45m ³	m ³	2,5
3.4	KNNR-4 1410/03	Wykonanie płyt dennych pod studnie rewizyjne, studzienki ściekowe z betonu B-20 o grub. 25 cm wg zał. Obliczenia = 8,19m ³	m ³	8,2
3.5	analogia KNNR-4 1424/02	Wykonanie kompletnych studzienek wpadowych do RK śr. 40 cm z wpustem żeliwnym C 250 wg zał. Obliczenia = 17szt	szt.	17
3.6	analogia KNNR-4 1424/02	Wykonanie kompletnych studzienek wpadowych do RK śr. 50 cm z wpustem żeliwnym C 250 wg zał. Obliczenia = 3szt	szt.	3
3.7	KNR AT-03 0102/05	Frezowanie istn. naw. bitumicznej o gr. do 15 cm, z wywozem materiału z rozbiórki na odkład poprzeczne 23mb x 1,0m = 23m ²	m ²	23
3.8	KNR 2-31 0802/,08	Rozebranie istn. podb. tłucz. grub. 20 cm jak rozebranie nawierzchni 23m ²	m ²	23
3.9	KNNR-4 1413/01	Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych Φ 100 cm, o głęb. 2,00 m wg zał. Obliczenia = 6szt.	szt.	6
3.10	KNNR-4 1413/04	Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych Φ 150 cm, o głęb. 2,00 m wg zał. Obliczenia = 5szt	szt.	5

3.11	KNNR-4 1308/07	Wykonanie odcinków rowu krytego z rur PVC o średnicy 40 cm wg zał. Obliczenia = 550m	m	550
3.12	KNNR-4 1308/08	Wykonanie odcinków rowu krytego z rur PVC o średnicy 50 cm wg zał. Obliczenia = 174m	m	174
3.13	KNR 2 -28 703/3	Ułożenie drenażu z rur Filtracyjnych PCV śr. 100mm w obrębie rowów krytych z włączeniem do studzienek połączeniowych lub rowów krytych poz. 3.11+3.12 = 550+174 = 724 mb - 23 poprzeczny = 701	m	701
3.14	KNNR-6 0605/03	Wykonanie umocnień wlotów i wylotów odcinków rowu krytego o średnicy 40 cm, kołnierзовych jak dla przepustów pod zjazdami wg zał. Obliczenia = 10szt	szt.	10
3.15	KNNR-6 0605/05	Wykonanie umocnień wlotów i wylotów odcinków rowu krytego o średnicy 50 cm, kołnierзовych jak dla przepustów pod zjazdami wg zał. Obliczenia = 4szt	szt.	4
3.16	KNNR-6 0606/03	Ułożenie ścieku betonowego, z prefabrykatów grub. 15 cm, na podsypce cementowo – piaskowej wg KPED 01.04 wg zał. Obliczenia = 76 m	m	76
3.17	KNNR-6 0606/03	Ułożenie ścieku betonowego głębokiego 55x38 , z prefabrykatów , na podsypce cementowo – piaskowej w rowie wg zał. Obliczenia = 763 m	m	763
3.18	KNNR-1 0311/04 0408/02	Zasypanie wyk. elementów odwodnienia gruntem kat. III leżącym obok, wraz z zagęszczeniem wg zał. Obliczenia = 459 m ³ - na zasypanie	m ³	459
4.Chodniki				
4.1	KNNR-6 0103/01	Przygotowanie podłoża pod w-wy konstrukcyjne nawierzchni, pod chodnik , grunt kat. III wg zał. poszerzenia - 2 230 m ²	m ²	2 230
4.2	KNNR-6 0403/04	Ustawienie krawężników betonowych wystających 20x30 cm na ławach betonowych z oporem i podsypce cementowo-piaskowej wg wg zał. Rys. nr 6 wg zał. Obliczenia - 56m	m	56
4.3	KNR 2-31 0402/04	Wykonanie ławy z betonu B15 (0,04 m ³ /mb) pod obrzeże betonowe wg zał. Obliczenia - 142,84m ³	m ³	143
4.4	KNNR-6 0404/05	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wg zał. Obliczenia - 3 571 mb	m	3 571
4.5	KNNR-6 0112/05, 9901/ 01 w 02	Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 15 cm, pod chodnik wg zał. Obliczenia - 2 230 m ²	m ²	2 230
4.6	KNNR-6	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 15 cm, pod chodnik,		

4.6	0113/06 9901/01,02	wg zał. Obliczenia - 2 230 mb	m ²	2 230
4.7	KNNR-6 0502/03	Wykonanie chodników z kostki bet. brukowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce cem. - piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, wg zał. Obliczenia - 2 230 mb	m ²	2 230
5.Przebudowa nawierzchni				
5.1	KNNR-6 0102/01,02	Wykonanie koryta na poszerzeniu jezdni, z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża, głębokość 50 cm, grunt kat. III wg zał. poszerzenia - 3 093 m2	m ²	3 093
5.2	KNNR-6 0109/03 9901/01,02 w. 02	Wykonanie w-wy ulepszonego podłoża, grunto-cement z betoniarki o grub. 24, dla poszerzeń istn. nawierzchni, wg zał. Obliczenia 3 093m2	m ²	3 093
5.3	KNNR-6 0113/05,069901/0 1,02 w. 02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, w w-wie grub. 20 cm, na poszerzeniach istn. nawierzchni wg zał. Obliczenia 2 603,45 m2	m ²	2 604
5.4	KNNR-6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy na poszerzeniach wg zał. Poszerzenia 2 195,50 m2	m ²	2 195
5.5	KNNR-6 1005/07	Skropienie istniejącej nawierzchni i podbudowy i podbudowy emulsją asfaltową, wg zał. Poszerzenia 2 195,50 m2	m ²	2 195
5.6	KNNR-6 0110/02,03 ,07 9901/01,02	Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego o grub. w-wy 7 cm, dla ruchu KR 3, na poszerzeniach istniejącej nawierzchni wg zał. Poszerzenia 2 195,50 m2	m ²	2 195
5.7	KNNR-6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy na poszerzeniach wg zał. Poszerzenia 11 744,98 m2	m ²	11 745
5.8	KNNR-6 1005/07	Skropienie istniejącej nawierzchni i podbudowy i podbudowy emulsją asfaltową, wg zał. Poszerzenia 11 744,98 m2	m ²	11 745
5.9	KNNR-6 0108/02,05	Wyrównanie istniejącej nawierzchni oraz podbudowy betonem asfaltowym dla ruchu kat. KR 2 sposobem mechanicznym wg zał. pofilowanie 752,69 ton	t	753
5.10	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne z siatki z włókna szklanego wg zał. Poszerzenia 11 744,98 m2	m ²	11 745
5.11	KNNR-6 0308/02	Wykonanie w-wy wiążącej z betonu asfaltowego, grub. 5 cm, dla ruchu kat. KR 2 wg zał. Poszerzenia 11 744,98 m2	m ²	11 745

5.12	KNNR-6 1005/06	Mechaniczne oczyszczenie istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy na poszerzeniach wg zał. Poszerzenia 11 536,98 m ²	m ²	11 537
5.13	KNNR-6 1005/07	Skropienie istniejącej nawierzchni i podbudowy i podbudowy emulsją asfaltową, przed ułożeniem siatki, rodzaj i ilość emulsji wg zaleceń producenta siatki wg zał. Poszerzenia 11 536,98 m ²	m ²	11 537
5.14	KNNR-6 0309/02	Wykonanie w-wy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 4 cm dla ruchu kat. KR 2 wg zał. Poszerzenia 11 536,98 m ²	m ²	11 537
6. Roboty ziemne				
6.1	KNNR -1 0113/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość w-wy śr. 15 cm Wg „Oblicz. obj. robót ziemnych - 17 726,53 m ²	m ²	17 727
6.2	KNNR-1 0212/02	Wykonanie wykopów o głębokości do 3m, z przetrznięciem poprzecznym urobku Wg „Oblicz.” j.w., poz. zużycie na miejscu – 511,77 m ³	m ³	512
6.3	KNNR-1 0202/06 0208/02	Wykonanie nasypów z gruntu pozyskanego staraniem i na koszt Wykonawcy, z transp. urobku sam. samowyl. na wyk. nasypów Wg „Oblicz.” j.w., poz. suma algebraicz. – 3 383,73 m ³	m ³	3 384
6.4	KNNR-1 0311/04 0408/02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III przetrzniętego poprzecznie, wraz z ich zagęszczeniem Wg poz. 5.2 – 511,77 m ³	m ³	512
6.5	KNNR-1 0311/02 0408/02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowiezionej samoch. samowyl. w gruncie kat. III, wraz z ich zagęszczeniem Wg „Oblicz.” j.w., poz. suma algebraicz. – 2 703,10+680,64=3 383,74 m ³	m ³	3 384
6.6	KNNR-1 0507/01,02	Humusowanie skarp o gr. 15 cm i obsianie skarp Wg „Oblicz. obj. robót ziemnych - 10 920,17m ²	m ²	10 920
6.7	KNNR-1 0206/04 0208/01	Utylizacja zbędnego humusu Wg „Oblicz. obj. robót ziemnych - 680,64 m ³	m ³	681
7. Roboty wykończeniowe				
7.1	KNNR-1 0503/03	Plantowanie powierzchni skarp wykopów w gruncie kat. III Wg „Oblicz. obj. robót ziemnych - 6 973,38m ²	m ²	6 973
7.2	KNNR-1 0503/05	Plantowanie powierzchni skarp nasypów w gruncie kat. III Wg „Oblicz. obj. robót ziemnych - 3 849,39m ²	m ²	3 849
7.3	KNR 2-11 0411/01	Ubezpieczenie płytami ażurowymi stożków mostu 4 stożki x śr. 2m szer. x 2 m wys. = 16m ²	m ²	16
7.4	KNNR-6 0701/04	Ustawienie stalowych poręczy U-11a wzdłuż chodnika		

		zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 160mb	m	160
7.5	KNNR 6 0707-02	Ustawienie barier drogowych stalowych U-11B zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 20mb	m	20
7.6	KNNR 6 0707-02	Ustawienie barier drogowych stalowych SP-04B z zejściami 2x4m zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 24mb	m	24
7.7	KNNR-6 0705/03	Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego wg projektu organizacji ruchu zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 1 013,54m ²	m ²	1 014
7.8	KNR AT-04 0203	Wykonanie oznakowania poziomego grubowarstwowego wg projektu organizacji ruchu zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 16,50m ²	m ²	17
7.9	KNNR-6 0702/01+05	Ustawienie tablic znaków drogowych o pow. do 0,3 m ² , na pojedynczych słupkach z rur stalowych wraz ze słupkami zał. Obliczenia oznakowania i urządzeń BRD - 11 szt.	szt	11
7.10	KNNR-6 0204/05 9901/01w02	Uzupełnienie poboczy kruszywem łamanym śr, grubości w-wy 10 cm wg załącznika "Obliczenia" - 2 338,50m ²	m ²	2 339
8. Remont mostu				
8.1	Kalkulacja własna	Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych zał. Remont mostu 99m ²	m ²	99
8.2	Kalkulacja własna	Ułożenie ścieku przygzymsowego z masy asfaltu twardolanego o grub. warstwy 4 cm 13m jedna strona x 2 strony = 26mb x 0,15m = 3,9m ²	m ²	4
8.3	Kalkulacja własna	Skucie uszkodzonego betonu z powierzchni elementów konstrukcji - spód płyty oraz góra i boki gzymsów pozornych, średniej grubości 5 cm zał. Remont mostu 109,68m ² x 0,05m = 5,48m ³	m ³	6
8.4	Kalkulacja własna	Wykonanie napraw betonu czoła płyty oraz skrzydeł wraz z czołem przyczółków zał. Remont mostu 2,50m ²	m ³	3
8.5	Kalkulacja własna	Wykonanie napraw sufitowych powierzchni betonu nad wodą - płyty nośnej wraz z uzupełnieniem zbrojenia wg opisu o śr. gr. 8 cm zał. Remont mostu 2,00 m ²	m ³	5
8.6	Kalkulacja własna	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2x0,2 mm - dyspersjami polimerowymi zał. Remont mostu 109,68m ³	m ²	110