

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 23,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys ofertowy

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe
Kod CPV	45200000-9-Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Lokalizacja	Droga gminna nr G117368R położona na dz. nr ew. 278/2 obręb Stróże Małe, Gmina Sanok
Inwestor	Gmina Sanok, ul. Kościuszki 23 38-500 Sanok
Wykonawca

Sporządził

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1	KNR-W 2-01 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 0+009,00 - 0+533,50 0,5335-0,009	km	0,52
		razem	km	0,52
2	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości wraz z utylizacją	ha	0,25
3	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	5
4	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	5
5	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm - zjazdy z mma 88	m2	88
		razem	m2	88
6	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy z kostki - kostka do ponownego wbudowania 98	m2	98
		razem	m2	98
7	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - zjazdy 88+249+98	m2	435
		razem	m2	435
8	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm 64	m	64
		razem	m	64
9	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 5	m3	5
		razem	m3	5
10	KNR AT-03 0102/04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości śr. 8cm 1700	m2	1 700
		razem	m2	1 700
11	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm droga 1700	m2	1 700
		razem	m2	1 700
12	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4
13	KNR 6 0808/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	3
2. ROBOTY ZIEMNE				
14	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - wg. tabeli robót ziemnych 6	m3	6
		razem	m3	6
15	KSNR 1 0208/02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu kategorii III-IV uzyskanego z ukopu- zużycie na miejscu 6	m3	6
		razem	m3	6
16	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - rowy odwadniające wykopy pod studnie, przykanaliki, kolektor itp 625	m3	625
		razem	m3	625
17	KNR 2-01 0237/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t 6	m3	6
		razem	m3	6

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,5 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 mijanki 102 razem	m2 m2 m2 m2	3 120 337,5 102 3 559,5
19	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dla 15cm) nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,5 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 mijanki 102 razem	m2 m2 m2 m2	3 120 337,5 102 3 559,5
20	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - zjazd zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98 razem	m2 m2 m2	88 347 435
21	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (dla 20cm) R=4 M=4 S=4 zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98 razem	m2 m2 m2	88 347 435
		3. ELEMENTY ULIC		
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 229*0,065 razem	m3 m3	14,89 14,89
23	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 229 razem	m m	229 229
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże 254*0,030 razem	m3 m3	7,62 7,62
25	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08-03-01 254 razem	m m	254 254
		4. ODWODNIENIE		
26	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych na zjazdach 68*0,3*0,8 razem	m3 m3	16,32 16,32
27	KNR 2-31 0605/07	Rury hdpe o średnicy 50cm przepustów rurowych na zjazdach 68 razem	m m	68 68
28		Rów kryty fi 500 z wykopem, podsypka, obsypka i zasypką z mieszanki żwirowo- piaskowej	m	72
29	KNR 2-31 0605/04	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 50cm przepustów rurowych 28 razem	ścianka ścianka	28 28
30	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm wraz z rozbiórką nawierzchni , wykopem, zasypką i wpustami typu ciężkiego km 0+195 str p. 1 razem	szt szt	1 1
31	KNR 2-18 0910/02	Przykanaliki z rur pe o średnicy 200mm z wykopem, ułożeniem, podsypką i zasypką km 0+195 str. p. 1,5+1,5 razem	m m	3 3
32	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m km 0+075 str. p., km 0+195 str. p., km 0+213 str. p. 3 razem	studnię studnię	3 3

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek drogowy 362	m	362
		razem	m	362
34	KNR 2-01 0515/02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm na podbudowie - ściek grzebienny na podbudowie z betonu 14	m	14
		razem	m	14
35	KNR K-48 0105/01	Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych 35	m	35
		razem	m	35
36	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm 607	m2	607
		razem	m2	607
5. PODBUDOWY				
37	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,5 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 mijanki 102	m2 m2 m2	3 120 337,5 102
		razem	m2	3 559,5
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - zjazdy Nr ST: D-04.01.01 zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98	m2 m2	88 347
		razem	m2	435
39	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczeplnymi - Rm=2,5MPa 3559,5	m2	3 559,5
		razem	m2	3 559,5
40	KNR 2-31 0111/04 (dopłata 15x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszkarkami doczeplnymi - za każdy dalszy 1cm (dla 15cm do 30cm łącznie) - Rm=2,5MPa 3559,5	m2	3 559,5
		razem	m2	3 559,5
41	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - zjazdy zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98	m2 m2	88 347
		razem	m2	435
42	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki żwirowo - piaskowej o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (dla 10cm do 30cm łącznie) - zjazdy R=1 M=1 S=1 zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98	m2 m2	88 347
		razem	m2	435
43	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,0 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,0 mijanki 102	m2 m2 m2	2 880 315 102
		razem	m2	3 297
44	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dla 5cm) R=5 M=5 S=5 nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,0 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,0 mijanki 102	m2 m2 m2	2 880 315 102
		razem	m2	3 297
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdy Nr ST: D-04.04.02 zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98	m2 m2	88 347

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	435
46	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dla 5cm do 20 cm łącznie) - zjazdy R=1 M=1 S=1 zjazdy z mma 88 zjazdy z kostki 249+98	m2 m2	88 347
		razem	m2	435
47	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy asfaltem droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
48	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm - AC22P droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
49	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 4x)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (dla 4cm do 8cm łącznie) - AC22P droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
50	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową 2044*0,025*2,45	t	125,2
		razem	t	125,2
51	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 2044*0,05	m3	102,2
		razem	m3	102,2
6. NAWIERZCHNIA				
52	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
53	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC11s droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
54	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (dla 1cm do 4cm łącznie) - AC11s droga 1942 mijanki 102	m2 m2	1 942 102
		razem	m2	2 044
55	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - zjazdy z betonu asfaltowego 88	m2	88
		razem	m2	88
56	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - zjazdy z betonu asfaltowego 88	m2	88
		razem	m2	88
57	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (dla 2cm) - zjazdy z betonu asfaltowego R=1 M=1 S=1 88	m2	88
		razem	m2	88
58	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki		

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		249	m2	249
		razem	m2	249
59	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazd z kostki z rozbiórki		
		98	m2	98
		razem	m2	98
60	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu 12cm - pobocza z destruktu kamiennego		
		525*2*0,75	m2	787,5
		razem	m2	787,5
61	KNR 2-31 1002/02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z grysem kamiennym 10 dm3/m2 o frakcji 8-12 - pobocza		
		785,5	m2	785,5
		razem	m2	785,5
62	KNR 2-31 1002/01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z grysem kamiennym 8 dm3/m2 o frakcji 5-8 - pobocza		
		785,5	m2	785,5
		razem	m2	785,5
7. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
63	KNR 2-31 0704/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - na przepustach		
		40	m	40
		razem	m	40
64	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	15
65	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	15
66	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - słupki prowadzące U-1a	szt	10
8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE				
67	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - humusowanie trawników ziemią urodzajną wraz z zasianiem trawy Nr ST: D-09.01.01	m2	1 500
68	KNR-W 2-01 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (inventaryzacja powykonawcza) Nr ST: D-01.01.01		
		0,525	km	0,53
		razem	km	0,53

Kosztyorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
1	KNR-W 2-01 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim km 0+009,00 - 0+533,50 0,5335-0,009 = 0,52	km	0,52	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0108/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości wraz z utylizacją	ha	0,25	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0103/04	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45cm	szt	5	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm	szt	5	0,00	0,00
5	KNR AT-03 0102/03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 7cm - zjazdy z mma 88 = 88	m2	88	0,00	0,00
6	KNR 2-31 0807/01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy z kostki - kostka do ponownego wbudowania 98 = 98	m2	98	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm - zjazdy 88+249+98 = 435	m2	435	0,00	0,00
8	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm 64 = 64	m	64	0,00	0,00
9	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 5 = 5	m3	5	0,00	0,00
10	KNR AT-03 0102/04	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości śr. 8cm 1700 = 1 700	m2	1 700	0,00	0,00
11	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm droga 1700 = 1 700	m2	1 700	0,00	0,00
12	KNR 2-31 0703/03	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	4	0,00	0,00
13	KNNR 6 0808/08	Rozebranie słupków do znaków	szt	3	0,00	0,00
		2. ROBOTY ZIEMNE				0,00
14	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - wg. tabeli robót ziemnych 6 = 6	m3	6	0,00	0,00
15	KSNR 1 0208/02	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi 0,60m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu kategorii III-IV uzyskanego z ukupu- zużycie na miejscu 6 = 6	m3	6	0,00	0,00
16	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - rowy odwadniające wykopy pod studnie, przykanaliki, kolektor itp 625 = 625	m3	625	0,00	0,00
17	KNR 2-01 0237/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t 6 = 6	m3	6	0,00	0,00
18	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,5 = 3 120 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 = 337,5 mijanki 102 = 102	m2	3 559,5	0,00	0,00
19	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dla 15cm) nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,5 = 3 120 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 = 337,5 mijanki 102 = 102	m2	3 559,5	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
20	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - zjazd zjazdu z mma $88 = 88$ zjazdu z kostki $249+98 = 347$	m2	435	0,00	0,00
21	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (dla 20cm) zjazdu z mma $88 = 88$ zjazdu z kostki $249+98 = 347$	m2	435	0,00	0,00
3. ELEMENTY ULIC						0,00
22	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki $229*0,065 = 14,89$	m3	14,89	0,00	0,00
23	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej $229 = 229$	m	229	0,00	0,00
24	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod obrzeże $254*0,030 = 7,62$	m3	7,62	0,00	0,00
25	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: D-08-03-01 $254 = 254$	m	254	0,00	0,00
4. ODWODNIENIE						0,00
26	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych na zjazdach $68*0,3*0,8 = 16,32$	m3	16,32	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0605/07	Rury hdpe o średnicy 50cm przepustów rurowych na zjazdach $68 = 68$	m	68	0,00	0,00
28		Rów kryty fi 500 z wykopem, podsypka, obsypka i zasypką z mieszanki żwirowo- piaskowej	m	72	0,00	0,00
29	KNR 2-31 0605/04	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 50cm przepustów rurowych $28 = 28$	ścianka	28	0,00	0,00
30	KNR 2-18 0625/02	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm wraz z rozbiórką nawierzchni , wykopem, zasypką i wpustami typu ciężkiego $\text{km } 0+195 \text{ str. p. } 1 = 1$	szt	1	0,00	0,00
31	KNR 2-18 0910/02	Przykanaliki z rur pe o średnicy 200mm z wykopem, ułożeniem, podsypką i zasypką $\text{km } 0+195 \text{ str. p. } 1,5+1,5 = 3$	m	3	0,00	0,00
32	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m $\text{km } 0+075 \text{ str. p., km } 0+195 \text{ str. p., km } 0+213 \text{ str. p. } 3 = 3$	studnię	3	0,00	0,00
33	KNR 2-31 0606/03	Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek drogowy $362 = 362$	m	362	0,00	0,00
34	KNR 2-01 0515/02	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych grubości 15cm na podbudowie - ściek grzebienny na podbudowie z betonu $14 = 14$	m	14	0,00	0,00
35	KNR K-48 0105/01	Ściek drogowy skarpowy z elementów prefabrykowanych skrzynkowych trapezowych $35 = 35$	m	35	0,00	0,00
36	KNR 2-11 0411/01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "KRATA" mała o wymiarach elementów 90x60x10cm $607 = 607$	m2	607	0,00	0,00
5. PODBUDOWY						0,00
37	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D-04.01.01 nawierzchnia szer. 3,5m $480*6,5 = 3\ 120$ nawierzchnia szer. 4,5m $\text{km } (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,5 = 337,5$ mijanki $102 = 102$	m2	3 559,5	0,00	0,00

Koszorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
38	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV - zjazdy Nr ST: D-04.01.01 zjazdy z mma 88 = 88 zjazdy z kostki 249+98 = 347	m2	435	0,00	0,00
39	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczeptynymi - Rm=2,5MPa 3559,5 = 3 559,5	m2	3 559,5	0,00	0,00
40	KNR 2-31 0111/04 (dopłata 15x)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane mieszarkami doczeptynymi - za każdy dalszy 1cm (dla 15cm do 30cm łącznie) - Rm=2,5MPa cena: 0,00*15 3559,5 = 3 559,5	m2	3 559,5	0,00	0,00
41	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - zjazdy zjazdy z mma 88 = 88 zjazdy z kostki 249+98 = 347	m2	435	0,00	0,00
42	KNR 2-31 0114/02 (dopłata 10x)	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki żwirowo - piaskowej o grubości po zagęszczeniu 20cm - za każdy dalszy 1cm (dla 10cm do 30cm łącznie) - zjazdy zjazdy z mma 88 = 88 zjazdy z kostki 249+98 = 347	m2	435	0,00	0,00
43	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm Nr ST: D-04.04.02 nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,0 = 2 880 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,0 = 315 mijanki 102 = 102	m2	3 297	0,00	0,00
44	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dla 5cm) nawierzchnia szer. 3,5m 480*6,0 = 2 880 nawierzchnia szer. 4,5m km (0+009-0+024, 0+315-0+345) (15+30)*7,0 = 315 mijanki 102 = 102	m2	3 297	0,00	0,00
45	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - zjazdy Nr ST: D-04.04.02 zjazdy z mma 88 = 88 zjazdy z kostki 249+98 = 347	m2	435	0,00	0,00
46	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dla 5cm do 20 cm łącznie) - zjazdy zjazdy z mma 88 = 88 zjazdy z kostki 249+98 = 347	m2	435	0,00	0,00
47	KNR 2-31 1004/07	Skropienie podbudowy asfaltem droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102	m2	2 044	0,00	0,00
48	KNR 2-31 0110/01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm - AC22P droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102	m2	2 044	0,00	0,00
49	KNR 2-31 0110/02 (dopłata 4x)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (dla 4cm do 8cm łącznie) - AC22P droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102	m2	2 044	0,00	0,00
50	KNR 2-31 0108/02	Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową 2044*0,025*2,45 = 125,2	t	125,2	0,00	0,00
51	KNR 2-31 0107/01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 2044*0,05 = 102,2	m3	102,2	0,00	0,00
		6. NAWIERZCHNIA				0,00
52	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	2 044	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102				
53	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC11s droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102	m2	2 044	0,00	0,00
54	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (dla 1cm do 4cm łącznie) - AC11s droga 1942 = 1 942 mijanki 102 = 102	m2	2 044	0,00	0,00
55	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem - zjazdy z betonu asfaltowego 88 = 88	m2	88	0,00	0,00
56	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - zjazdy z betonu asfaltowego 88 = 88	m2	88	0,00	0,00
57	KNR 2-31 0311/06 (dopłata 2x)	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu (dla 2cm) - zjazdy z betonu asfaltowego 88 = 88	m2	88	0,00	0,00
58	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki 249 = 249	m2	249	0,00	0,00
59	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej układane na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki z rozbiórki 98 = 98	m2	98	0,00	0,00
60	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 12cm - pobocza z destruktu kamiennego 525*2*0,75 = 787,5	m2	787,5	0,00	0,00
61	KNR 2-31 1002/02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z grysem kamiennym 10 dm3/m2 o frakcji 8-12 - pobocza 785,5 = 785,5	m2	785,5	0,00	0,00
62	KNR 2-31 1002/01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową z grysem kamiennym 8 dm3/m2 o frakcji 5-8 - pobocza 785,5 = 785,5	m2	785,5	0,00	0,00
		7. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				0,00
63	KNR 2-31 0704/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - na przepustach 40 = 40	m	40	0,00	0,00
64	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	15	0,00	0,00
65	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	15	0,00	0,00
66	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm - słupki prowadzące U-1a	szt	10	0,00	0,00
		8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE				0,00
67	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - humusowanie trawników ziemią urodzajną wraz z zasianiem trawy Nr ST: D-09.01.01	m2	1 500	0,00	0,00
68	KNR-W 2-01 0113/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim (inventaryzacja powykonawcza) Nr ST: D-01.01.01 0,525 = 0,53	km	0,53	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 23%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Tabela elementów

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Nr	Opis	Wartość
	1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00
	2. ROBOTY ZIEMNE	0,00
	3. ELEMENTY ULIC	0,00
	4. ODWODNIENIE	0,00
	5. PODBUDOWY	0,00
	6. NAWIERZCHNIA	0,00
	7. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	0,00
	8. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I INNE	0,00
	Razem	0,00
	Podatek VAT 23%	0
	Ogółem kosztorys	0,00

Zestawienie robocizny

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	488,623	0,00	
2	Bituminiarze gr.II	r-g	227,179	0,00	
3	Bituminiarze gr.III	r-g	18,836	0,00	
4	Brukarze gr.II	r-g	140,282	0,00	
5	Brukarze gr.III	r-g	262,975	0,00	
6	Darniarze gr.II	r-g	94,5	0,00	
7	Monterzy gr.II	r-g	29,4	0,00	
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	80,56	0,00	
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	25,8	0,00	
10	Operatorzy	r-g	20,045	0,00	
11	Operatorzy gr.II	r-g	6,205	0,00	
12	Robotnicy	r-g	699,552	0,00	
13	Robotnicy gr.I	r-g	1 014,144	0,00	
14	Robotnicy gr.II	r-g	2 881,788	0,00	
	Razem		5 989,889		0,00

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	2 129,76		
2	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0,96		
3	Beton zwykły	m3	23,41		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	0,903		
5	Beton zwykły B-10	m3	1,932		
6	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	861		
7	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,252		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	7		
9	Cement portlandzki 35	t	0,406		
10	Cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,893		
11	Cement portlandzki CEM I 32,5 w opakowaniu 25-50kg	Mg	1,495		
12	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	77,95		
13	Darnina	m2	32,13		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	1,393		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,9		
16	Drewno opałowe	kg	276,175		
17	Elementy żelbetowe prefabrykowane skrzynkowe trapezowe 50x40x20cm o grubości dna i ścianek 5cm	szt	84		
18	Emulsja asfaltowa kationowa	kg	2 922,06		
19	Gruz	m3	1,125		
20	Grys kamienny	t	20,894		
21	Kliniec kamienny	t	46,095		
22	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	255,225		
23	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,78		
24	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	233,58		
25	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	15,75		
26	Lepik asfaltowy na gorąco	kg	445,764		
27	Miał kamienny	t	34,697		
28	Mieszanka betonowa	m3	14		
29	Mieszanka mineralno-asfaltowa	t	127,078		
30	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	215,4		
31	Mieszanka mineralno-asfaltowa kłincowo-żwirowa	t	382,228		
32	Nadstawka betonowa długości 1,00m 500mm	szt	1		
33	Nasiona traw	kg	18		
34	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	259,08		
35	Olej napędowy	kg	75,168		
36	Osadniki betonowe 500mm	szt	1		
37	Piasek	m3	43,22		
38	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
39	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	0,98		
40	Piasek do zapraw budowlanych naturalny	m3	4,2		
41	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	3		
42	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	1		
43	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	1		
44	Płyty betonowe ażurowe KRATA	szt	1 153,3		
45	Płyty ściekowe betonowe korytkowe 60x50x15cm	szt	774,84		
46	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa 1000mm	szt	3		
47	Pospółka	m3	160,298		
48	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,54		
49	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46,029		
50	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol P	kg	66,63		
51	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R	kg	29,46		
52	Rury hdpe fi 500mm	m	70,04		
53	Słupki drewniane 7cm	m3	0,3		
54	Słupki z rur stalowych 50mm	kg	109		
55	Słupki z rur stalowych 70mm	kg	294,45		
56	Stopnie włazowe żeliwne	szt	24		
57	Tablice znaków drogowych	szt	19		
58	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	1 583,114		
59	Tłuczeń kamienny sortowany	t	320,243		
60	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	3		
61	Woda	m3	273,669		
62	Wpust ściekowy żeliwny uliczny 650x450mm	szt	1		

Zestawienie materiałów

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,056		
64	Zaprawa cementowa m. 80	m3	1,23		
65	Żwir	m3	20,074		

Zestawienie sprzętu

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	0,055	0,00	
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	80,5	0,00	
3	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	50,947	0,00	
4	Frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0m	m-g	15,638	0,00	
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	47,125	0,00	
6	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	0,605	0,00	
7	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3	m-g	4,163	0,00	
8	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	80,445	0,00	
9	Piła do cięcia płytek	m-g	8,675	0,00	
10	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	1,35	0,00	
11	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	44,63	0,00	
12	Rozsypywacz grysów doczepny	m-g	4,163	0,00	
13	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	15,374	0,00	
14	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	19,845	0,00	
15	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	132,205	0,00	
16	Samochód samowyladowczy 10-15t	m-g	98,28	0,00	
17	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	1,04	0,00	
18	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	9,48	0,00	
19	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	50,947	0,00	
20	Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000dm3	m-g	4,163	0,00	
21	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	29,45	0,00	
22	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	15,579	0,00	
23	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	28,524	0,00	
24	Walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10t	m-g	80,445	0,00	
25	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0,209	0,00	
26	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	265,062	0,00	
27	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	58,765	0,00	
28	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	18,836	0,00	
29	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	17,176	0,00	
30	Wibrator powierzchniowy	m-g	45,11	0,00	
31	Zrywarka przyczepna	m-g	16,867	0,00	
32	Żuraw samochodowy	m-g	97,12	0,00	
33	Żuraw samochodowy 4t	m-g	8,32	0,00	
	Razem		1 351,093		0,00

Załącznik 1

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU:

2. Część opisowa

2.1 Opis techniczny ogólny

2.1.1 Przedmiot, podstawa, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej nr G117368R Stróże Wielkie - Niebieszczany w m-ci Stróże Małe

Inwestorem jest Gmina Sanok, ul. Kościuszki 23, 38-500 Sanok

Podstawą opracowania są:

- wizja lokalna i pomiary w terenie,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 w sprawie przepisów techniczno - budowlanych dotyczących dróg publicznych ,
 - Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym i literatura techniczna,
- Zakres opracowania obejmuje rysunki konstrukcyjne i opis wykonania przebudowy.
Celem przebudowy jest stworzenie odpowiednich warunków poruszania się pojazdów i pieszych wzdłuż drogi.

2.1.2 Lokalizacja i usytuowanie

Przedmiotowy odcinek przebudowywanej drogi znajduje się w m-ci Stróże Małe w Gminie Sanok. Początek odcinka rozpoczyna się w okolicach skrzyżowania z drogą powiatową Nr P2215R Sanoczek - Płowce - Stróże Małe w km 0 +009, natomiast koniec to okolice ostatnich zabudowań w km 0+533,5.

2.1.3 Dane techniczne:

- klasa drogi D,
- kategoria ruchu KR2,
- prędkość projektowa 30km/h,
- szerokość ist. jezdni: 3.0m
- szerokość projektowanej jezdni 3.5m (0+025 - 0+315, km 0+355 - 0+533,5)
- szerokość projektowanej jezdni 4.5m (0+009 - 0+025, 0+315 - 0+355)
- szerokość proj. poboczy 2x0.75m,
- długość przebudowywanej drogi: 524,50mb (km 0+009 - km 0+533,5)
- odwodnienie za pomocą rowów drogowych i przepustów

2.1.4 Stan istniejący i projektowany:

W stanie obecnym nawierzchnia drogi na przedmiotowym odcinku nosi oznaki uszkodzeń, podobnie pobocza, po których odbywa się ruch pieszych. Droga odwadniana jest poprzez rowy przydrożne.

Na odcinku planowanej przebudowy drogi zostaną wykonane nowe warstwy konstrukcyjne nawierzchni drogi z betonu asfaltowego. Nie planuje się wprowadzania korekt przebiegu drogi. Odwodnienie drogi nie ulegnie zmianie, droga będzie odwodniona za pomocą istniejących rowów drogowych.

Istniejące przepusty pod drogą w km 0+330,00 oraz w km 0+468,50 zostaną wymienione na nowe wraz z wykonaniem umocnień wlotów zgodnie z planem sytuacyjnym.

2.2 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcyjnych i sposób ich wykonania:

2.2.1 Droga w planie

Przedmiotowy odcinek drogi składa się z odcinków prostych i łuków kołowych. Nie planuje się wprowadzania korekt przebiegu drogi.

2.2.2 Przekrój poprzeczny i podłużny

Spadek podłużny jezdni drogi zawiera się w granicach 0.5%÷7%. Nie planuje się wprowadzania korekt do spadków podłużnych lub poprzecznych.

2.2.3 Konstrukcja

Zaprojektowano następujące konstrukcje:

-Jezdni:

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S gr. 4cm,
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 22P gr. 8cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm,
- grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym 2,5MPa gr. 30cm

-Zjazd

- kostka betonowa gr. 8cm lub warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm,
- warstwa odsączająca z pospółki gr. 30cm,

2.2.4 Odwodnienie

Odwodnienie przebudowywanej drogi zapewnione będzie przez istniejące rowy drogowe i przepusty.

Istniejące przepusty pod drogą w km 0+330 oraz 0+468,5 zostaną wymienione na nowe zgodnie z planem sytuacyjnym.

Projekt przewiduje wykonanie rowu krytego śr. 50cm na długości 72mb (km 0+056 - 0+085, km 0+185 - 0+228) oraz ścieku drogowego zgodnie z planem sytuacyjnym.

2.2.5 Zjazdy

Zjazdy zostaną przebudowane. Przepusty pod zjazdami zostaną wymienione na rury HDPE o śr. 50cm wraz z

Załącznik 1

Przebudowa drogi gminnej nr G117368R w m-ci Stróże Małe

umocnieniem wlotów przepustów prefabrykatem betonowym. Nawierzchnia na zjazdach zostanie wykonana z kostki betonowej gr. 8 bądź z betonu asfaltowego.

2.2.4 Elementy bezpieczeństwa

Projekt przewiduje wykonanie barier energochłonnych zgodnie z planem sytuacyjnym.

2.2.6 Organizacja ruchu

Po wykonaniu przebudowy drogi zostanie wprowadzona nowa organizacja ruchu.