

Przedmiar

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ ROGOŹNIK UL. ŹRÓDLANA

Data: 2013-01-18

Budowa: KANALIZACJA SANITARNA

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt: ULICA ŹRÓDLANA ROGOŹNIK GMINA BOBROWNIKI

Zamawiający: GMINA BOBROWNIKI , BOBROWNIKI. UL. GMINNA 8

Jednostka opracowująca kosztorys: ZESPÓŁ PROJEKTOWO-REALIZACYJNY "PRO-SAN" S.C. , BYTOM, UL. GLIWICKA 20, TEL./FAX 32 282-27-95, e-mail: prosanbytom@interia.pl

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Krystyna Sobota - Foltman,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 ROBOTY DEMONTAZOWE NAWIERZCHNI			
1.1 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm nawierzchnia jezdni-przyłącze 4,5*2 = 9,0 9,0	~9,00		m
1.2 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)- dodatkowe 3 cm - dla jezdni	9,00	3,00	m
1.3 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie- ANALOGIA grubość asfaltu 8 cm - jezdnia 4,5*1,4 = 6,3 6,3	~6,30	2,00	m2
1.4 KNNR 6/803/5 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie ANALOGIA kostka betonowa szara 50 % do ponownej zabudowy kostka regularna szara przyłącza 7,5*1,2 = 9,0 9,0	~9,00		m2
1.5 KNNR 6/805/1 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12·cm ANALOGIA rozebranie nawierzchni jezdni z trylinki-- odtworzenie :kostka betonowa przyłącza 30 = 30,0 sieć 670 = 670,0 700,0	~700,00		m2
1.6 KNNR 6/805/6 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm- 50 % do ponownej zabudowy przyłącza (7,5+21,5)*1,5 = 43,5 sieć 10*1,5 = 15,0 58,5	~58,50		m2
1.7 KNNR 6/802/7 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z brukowca grubość 16-20·cm, ręcznie ANALOGIA nawierzchnia z kamienia - 100 % do ponownej zabudowy 15,0*1,2+21,5*1,2 = 43,8 43,8	~43,80		m2
1.8 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 2*130 = 260,0 260,0	~260,00		m
1.9 KNR 221/217/4 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, mechaniczne spycharką, grunt zadarniony R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 43,5*1,2*0,10 = 5,22 5,22	~5,22		m3
1.10 KNR 221/105/1 Wykopanie krzewów - do ponownego zasadzenia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.11 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1.km, nawierzchnia 6,3*0,08 = 0,504 kostka betonowa+płytki betonowe 9,0*0,08*50%+58,5*0,07*50% = 2,4075 krawężniki 20,0*0,15*0,30*50% = 0,45 trylinka 700*0,12 = 84,0 87,3615	~87,36		m3
1.12 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1.km- dodatkowe 4 km	87,36	4,00	m3
1.13 KALKULACJA WŁASNA : utylizacja asfaltu	0,5		m3
1.14 KALKULACJA WŁASNA : utylizacja gruzu betonowego 87,36-0,5 = 86,86 86,86	~86,86		m3
2 ROBOTY ZIEMNE			
2.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0,1295+0,147 = 0,2765 0,2765	~0,277		km
2.2 KNNR 1/305/3 Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu IV - WYKOPY KONTROLNE 1,5*1,0*1,5*3 = 6,75 6,75	~6,75		m3
2.3 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV-wykopy pod jezdnią poza wymianą 20% ręcznie droga, sieć - poza wymianą 147,0*1,922*20%*50% = 28,2534 28,2534	~28,25		m3
2.4 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu III-IV- 80 % wykopów wykonanych mechanicznie-wykopy pod jezdnią- poza wymianą jezdnia- , sieć 50 % poza wymianą 147*1,922*80%*50% = 113,0136 113,0136	~113,01		m3
2.5 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV- ziemia do wymiany 20 % wykopów ręcznych sieć -50 % ziemi do wymiany 147,0*1,922*20%*50% = 28,2534 28,2534	~28,25		m3
2.6 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV- ziemia do wymiany jezdnia- 50 % ziemia do wymiany 147,0*1,922*80%*50% = 113,0136 113,0136	~113,01		m3
2.7 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV- poszrenie wykopów pod studnie - ziemia do wymiany 12*1,93*1,0*1,0 = 23,16 23,16	~23,16		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.8 KNNR 1/307/4 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV- dla przyłączy 50 % robót ręcznie Przyłącza $129,5 \cdot 2,124 \cdot 50\%$ = 137,529 137,529	~137,53		m3
2.9 KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - wykopy dla przyłączy 50 % poza wymianą ziemi przyłącza 50 % poza wymianą $129,5 \cdot 2,124 \cdot 50\% \cdot 50\%$ = 68,7645 68,7645	~68,76		m3
2.10 KNNR 1/202/8 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV- ziemia do wymiany przyłącza 50 % ziemi do wymiany $129,5 \cdot 2,124 \cdot 50\% \cdot 50\%$ = 68,7645 68,7645	~68,76		m3
2.11 KNNR 1/209/13 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 1,20·m3, grunt kategorii IV-poszerzenie wykopu dla studni na posesjach studnie Fi 315 $1,0 \cdot 1,0 \cdot 2,56 \cdot 15$ = 38,4 38,4	~38,40		m3
2.12 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV - koryto dla wykonania drogi z kostki łącznie z podbudową o głębokości 42 cm (poza wykopem dla kanalizacji) $700-147 \cdot 1,0$ = 553,0 553,0	~553,00		m2
2.13 KNNR 1/206/4 (3) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagaz. w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kat.I-III, spycharka 55·kW, sam. 5-10·t ANALOGIA odwóz ziemi z wymiany -wykopy ręczne wykopręczny 28,25 = 28,25 28,25	~28,25		m3
2.14 KNNR 1/208/2 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dod. 4 km- odwóz ziemi z wymiany $28,25+113,01+23,16+68,76$ = 233,18 233,18	~233,18	4,00	m3
2.15 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m sieć $147,0 \cdot 2 \cdot 1,95$ = 573,3 przyłącza $129,5 \cdot 2 \cdot 2,15$ = 556,85 1 130,15	~1 130,15		m2
2.16 KNNR 1/610/1 Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki ceramiczne 50-100·mm- sączki ceramiczne Fi 50	100,00		m
2.17 KNNR 1/618/1 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, Dn·400-500·mm- studnia Fi 400	5,00		szt
2.18 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi·150-500·mm ANALOGIA pompowanie wody z wykopu	60,00		r-g

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.19 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- ANALOGIA podszyпка pod kanały $0,15 \cdot 1,0 \cdot (147,0 + 129,5) = 41,475$ 41,475	~41,48	.	m3
3 ROBOTY MONTAZOWE			
3.1 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm- Kanały z PVC-U klasy S z wydłużonym kielichem	147,00		m
3.2 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm- kanały jw.	129,50		m
3.3 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm- ANALOGIA zwięzka PVC FI 200/160	14,00		szt
3.4 KNNR 4/1322/3 Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk, Fi·200·mm Analogia kolano Fi 200 45 st.	3,00		szt
3.5 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP równoprzelotowa Fi 160, studzienki Fi 315, właz D 400 , szczelne przejście in -situ, rura karbowana -1 szt. 6,0 m+2 szt. 3,0 m+1 szt. 2,0m	4,00		szt
3.6 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP równoprzelotowa Fi 160, studzienki Fi 315, pokrywa żeliwna A 15, szczelne przejście in-situ, rura karbowana L =2,0 mb	11,00		szt
3.7 KNNR 4/1417/2 (2) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP studnia fi 425 , właz żeliwny D 400, rura karbowana L =2,0 m-12 szt.	12,00		szt
3.8 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciażającym -właz żeliwny D 400, płyta pokrywowa żelbetowa, krąg betonowy H=500-1 szt. studnia denną z wyprofilowaną kinetą	1,00		szt
3.9 KNNR 4/1413/8 Podstawa studni betonowa - dla studni Fi 1000 $3,14 \cdot 0,75 \cdot 0,75 \cdot 0,15 = 0,264938$ 0,264938	~0,26		m3
3.10 KNR 402/216/2 Wymiana elementów wpustu ściekowego - skrzynki z kratką i korpusem ANALOGIA regulacja wpustów deszczowych	6,00		szt
3.11 KNNR 4/1610/1 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·do 150·mm, betonowych Analogia kanały PVC Fi 160	3,00		próba
3.12 KNNR 4/1610/2 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·200·mm, betonowych Analogia kanały PVC Fi 200	3,00		próba
3.13 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Analogia kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	276,50		m
3.14 KNNR 4/2017/3 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·150-200·mm - przejścia przez ściany studni 3 szt. fi 160 +3 szt. fi 200	6,00		szt
3.15 kalkulacja własna: pomiary powykonawcze geodezyjne z naniesieniem na mapę zasadniczą w zasobach Starostwa Powiatowego	276,50		mb
3.16 KNR 405/409/5 (1) Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1500·mm o głębokości 3·m- ANALOGIA likwidacja szmba	1,00		kpl
3.17 KNR 405/124/8 Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z polietylenu (PE), Fi·110·mm- przekładka wodociągu	10,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3.18 KNNR 4/1009/4 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.110-mm	10,00		m
3.19 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi.110 mm, PVC- dla ochrony kabli energetycznych L = 2,2 m - 1 szt.	2,20		m
3.20 KNRW 219/306/5 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.110 mm, PE SDR 17- rura ochronna dla gazociągu L = 4,2 m - 5 szt. dla sieci Fi 110 PE , L = 4,2 m 4,2*5 = 21,0 21,0	~21,00		m
3.21 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi.160 mm, PE- SDR 17 -rura ochronna dla wodociągu, L =2,2 mx - 5 szt sieć Fi 160 PE SDR 11 L = 2,2 2,2*5 = 11,0 11,0	~11,00		m
4 ZASYP WYKOPÓW			
4.1 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm ANALOGIA nadsypka nad kanały 0,15*1,0*(147,0+129,5) = 41,475 41,475	~41,48		m3
4.2 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm-Analogia obsypka kanału fo 160 1,0*129,5*0,16-0,08*0,08* 3,14*129,5 = 18,117568 18,117568	~18,12		m3
4.3 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20-cm-Analogia obsypka kanału Fi 200 1,0*147,0*0,2-0,1*0,1*3,14* 147 = 24,7842 24,7842	~24,78		m3
4.4 KNNR 1/318/4 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IVz zagęszczeniem do współ. 1,0 i modułem odkształcenia 100 dla chodnika a dla drogi do współ.1,03 wykopy ręczne sieć+przyłącza poza wymianą+wykopy kontrolne 28,25+137,53+38,4+6,75 = 210,93 podsypki -(41,48*2+18,12+24,78)*30% = -37,758 kanał -(3,14*0,08*0,08*129,5+3,14* 0,1*0,1*147)*30% = -2,16547 odtworzenie nawierzchni -111,3*0,3*50% = -16,695 154,31153	~154,31		m3
4.5 KNNR 1/214/5 (2) Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25-cm, kategoria gruntu III-IV- zasyp wykopów z zagęszcz. do współ. 1,0 i modułem 100 dla chodnika a dla drogi do współ.1,03 wykopy ręczne sieć+przyłącza poza wymianą 113,01+68,76 = 181,77 podsypki -(41,48*2+18,12+24,78)*30% = -37,758 kanał -(3,14*0,08*0,08*129,5+3,14* 0,1*0,1*147)*30% = -2,16547 odtworzenie nawierzchni -111,3*0,3*50% = -16,695 125,15153	~125,15		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.6 KNNR 1/214/5 (2) Zasypanie wykopów fundam. podłużnych, punktowych, rowów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV z zagęsz. dla drogi do wspł. 1,03 i modułem 120, zasyp mater. niespoistym-materiał nowy wymiana gruntu wykopy liniowe- wymiana gruntu 28,25+113,01+23,16+68,76 = 233,18 podsypki -(41,48*2+18,12+24,78)*40% = -50,344 odtworzenie nawierzchni -147*0,42 = -61,74 kanały -(3,14*0,08*0,08*129,5+0,1*0,1*3,14*147)*40% = -2,887293 studnie -3,14*0,2*0,2*12*2,0 = -3,0144 115,194307	~115,19		m3
4.7 KNNR 1/205/4 (2) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III- odwóz nadmiaru ziemi wykopy 210,93+181,77 = 392,7 zasyp -154,31-125,15 = -279,46 ziemia z korytowania 553,0*0,42 = 232,26 345,5	~345,50		m3
4.8 KNNR 1/208/1 (2) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t	345,50		m3
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
5.1 KNNR 6/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5·cm, piasek- dla chodnika z kostki betonowej, płytek, kamienia 58,5+9,0+43,8 = 111,3 111,3	~111,30		m2
5.2 KNNR 6/114/1 Podbudowy z żuźła wielkopieczowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm	111,30		m2
5.3 KNNR 6/114/5 Podbudowy z żuźła wielkopieczowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm- dla jezdni żuźłowej	111,30		m2
5.4 KNNR 6/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5·cm, piasek- ANALOGIA grubości 7 cm -pod jezdnię asfaltową i drogę z kostki betonowej 6,3+700 = 706,3 706,3	~706,30	1,40	m2
5.5 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm- pdbudowa pod jezdnię asfaltową	6,30		m2
5.6 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm- pdbudowa pod jezdnię asfaltową	6,30		m2
5.7 KNNR 6/113/1 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm - tłuczeń kamienny niesortowany 40-63 mm	700,00		m2
5.8 KNNR 6/114/6 Podbudowy z żuźła wielkopieczowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - żuźel atestowany	700,00		m2
5.9 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-50 % z odzysku	9,00		m2
5.10 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem - 50 % z odzysku	58,50		m2
5.11 KNNR 6/1005/4 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia nieulepszona	6,30		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
5.12 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	6,30	.	m2
5.13 KNNR 6/308/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t	6,30		m2
5.14 KNNR 6/308/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1)- dodatkowe 5km	0,77	5,00	t
5.15 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	6,30		m2
5.16 KNNR 6/309/2 (3) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5·t	6,30		m2
5.17 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1)	6,30	5,00	t
5.18 KNNR 6/205/2 Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17·cm ANALOGIA kamień z odzysku	43,80		m2
5.19 KNNR 6/302/4 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8·cm ANALOGIA kostka betonowa typu "behaton"	700,00		m2
5.20 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem łąw, betonowe wystające 15x30·cm, łąwa betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	260,00		m
5.21 KNR 221/324/2 Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii IV, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m- krzewy z odzysku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,00		szt
5.22 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,22		m3
5.23 KNNR 1/501/2 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu IV 43,5*1,5 = 65,25 65,25	~65,25		m2
5.24 KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	65,25		m2