Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY DROGOWE - ROZBIORKA NAWIERZCHNI					
1.1 KNNR 6/803/7					
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, klinkier na podsypce piaskowej, ręcznie ANALOGIA rozebranie chodnika z kostki betonowej szarej 70% do ponownej zabudowy					
chodnik przyłącza	1,0*1,2	= 1,2			
		1,2	~1,20		m2
1.2 KNNR 6/805/5					
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 35x35x5·cm					
chodnik sieć	6*1,2	= 7,2			
chodnik przyłącza	3,0*1,2	= 3,6			
		10,8	~10,80		m2
1.3 KNNR 6/805/2					
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 15·cm-ANALOGIA rozebranie nawierzchni jezdni z trylinki - 30 % do ponownej zabudowy					
jezdnia sieć	218,5*3,5	= 764,75			
jezdnia przyłącza	38*2,0	= 76,0			
		840,75	~840,75		m2
1.4 KNNR 6/805/1					
Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin piaskiem, płyty 12·cm-ANALOGIA płyty betonowe 1,0x0,5 m-12,5 m+o,3x0,6 -1.0m					
jezdnia sieć	1,0*1,0	= 1,0			
		1,0	~1,00		m2
1.5 KNNR 5/721/1					
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm					
sieć	(41,5-5,0)*2	= 73,0			
przyłącza	11*2	= 22,0			
		95,0	~95,00		m
1.6 KNNR 5/721/2					
Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)dodatkowe 3 cm					
	16,0+89,0-5*2	= 95,0			
		95,0	~95,00	3,00	m
1.7 KNNR 6/802/4					
Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie Analogia grubości 8,0 cm					
sieć	(41,5-5,0)*1,0	= 36,5			
przyłącza	11,0*1	= 11,0			
		47,5	~47,50	2,00	m2
1.8 KALKULACJA WŁASNA: sfrezowanie nawierzchni grubości 5 cm-do osi jezdni z odwozem frezu na odległość 1 km					
	(41,5-5,0)*2,5+11*1	= 102,25			
		102,25	~102,25		m2
1.9 KNNR 6/806/1					
Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej 30 % do ponownej zabudowy			50,00		m
1.10 KNR 221/217/2					
Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej, ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
sieć	23,5*1,2*0,10	= 2,82			
przyłącza	85,0*1,2*0,10	= 10,2			
		13,02	~13,02		m3
1.11 KNR 221/105/1					
Wykopanie krzewów- Krzewy iglaste do ponownego przesadzenia					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			1,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 KNR 401/108/11						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km						
krawężniki betonowe	0,2*0,35*50*70%	=	2,45			
nawierzchnia asfaltowa	47,50*0,08	=	3,8			
nawierzchnie chodników	1,2*0,08*0,3+10,8*0,05+ 840,75*0,15*0,7+1,0*0,12	=	88,96755			
			95,21755	~95,22		m3
1.13 KNR 401/108/12						
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km- dodatkowe 4km				95,22	4,00	m3
2 ROBOTY ZIEMNE WYKOPY						
2.1 KNNR 1/111/1						
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym						
	0,2225+0,01+0,052+0,139	=	0,4235			
			0,4235	~0,424		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- Analogia 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 i 20% ręcznie- ziemia do wymiany						
jezdnia asfaltowa	63,32*20%	=	12,664			
jezdnia z trylinki	379,26*20%	=	75,852			
przyłącza-odcinki na jezdni	(64,22+18,26)*20%	=	16,496			
			105,012	~105,01		m3
2.4 KNNR 1/202/6						
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod jezdnią 80% mechanicznie,- ziemia do wymiany						
jezdnia asfaltowa	63,32*80%	=	50,656			
jezdnia z trylinki	379,26*80%	=	303,408			
przyłącza-odcinki na jezdni	(64,22+18,26)*80%	=	65,984			
			420,048	~420,05		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-wykopy poza wymianą ziemi 20% ręcznie						
chodnik	(10,08)*20%	=	2,016			
przyłącza na posesjach	149,41*20%	=	29,882			
nawierzchnia trawiasta	39,48*20%	=	7,896			
			39,794	~39,79		m3
2.6 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- wykopy poza wymianą gruntu - 80 % mechanicznie						
chodnik	10,08*80%	=	8,064			
przyłącza na posesjach	149,41*80%	=	119,528			
nawierzchnia trawiasta	39,48*80%	=	31,584			
			159,176	~159,18		m3
2.7 KNNR 1/205/4 (2)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyładowczymi na odl. do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmag. w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kat. I-III-Analogia odwóz ziemi z wymiany gruntu						
wykopy ręczne	105,01	=	105,01			
			105,01	~105,01		m3
2.8 KNNR 1/208/2 (2)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dodat. 4 km,odwóz ziemi z wymiany						
wykopy ręczne i mechaniczne	105,01+420,05	=	525,06			
			525,06	~525,06	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.9 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 126,64+758,53+20,16+78,96 = 984,29 przyłącza 298,82+128,43+36,52 = 463,77 1 448,06	~1 448,06		m2
2.10 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- ANALOGIA podsypka piasek (222,5+10+52,0+139)*1,0*0,15 = 63,525 63,525	~63,53		m3
3 ROBOTY MONTAZOWE DLA BUDOWY WODOCIAGU			
3.1 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm-rura PE 100 SDR 17 PN 10 Fi 160 x 9,5	222,50		m
3.2 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	20,00		złącze
3.3 KNNR 4/1009/3 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·90·mm-rury PE100 SDR 17 PN 10 Fi 90x5,4	10,00		m
3.4 KNNR 4/1010/3 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90·mm, z agregatem	10,00		złącze
3.5 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·63·mm - rury PE 100 SDR17 PN 10 Fi 63x3,8	52,00		m
3.6 KNNR 4/1010/1 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 63·mm, z agregatem	9,00		złącze
3.7 KNRW 219/301/4 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·40 mm ANALOGIA rura PE 100 SDR 17 PN 10 Fi 40x2,4	139,00		m
3.8 KNRW 219/302/1 Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn·50 mm- ANALOGIA rurociągu Fi 40 x 2,4	15,00		szt
3.9 KNNR 4/1011/3 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90·mm ANALOGIA trójnik PE 100 SDR 17 PN 10 równoprzelotowy elektrooporowy Fi 90/90/90 - 2 szt. z agregatem prądotwórczym	6,00		złącze
3.10 KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	4,00		kpl
3.11 KNNR 4/1112/2 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	1,00		kpl
3.12 KNNR 4/1112/1 (1) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·50·mm	15,00		kpl
3.13 KNNR 4/1012/3 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·160·mm, PE	8,00		szt
3.14 KNNR 4/1012/1 (5) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·90·mm, PE	4,00		szt
3.15 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·63·mm, PE	30,00		szt
3.16 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, podziemne Fi·80·mm + prostka żeliwna kołnierzowa L = 1,0 m, DN 80, PN 10	2,00		kpl
3.17 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm- ANALOGIA wodociąg o FI 40-110 mm o dł. 201,00 m	1,00		próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.18 KNNR 4/1606/2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm ANALOGIA wodociąg Fi 160 o dł. 222,5m	2,00		próba
3.19 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm-ANALOGIA wodociąg o długości 423,5 mb	2,00		odcinek
3.20 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm-ANALOGIA wodociąg o dugości 423,5 mb	2,00		odcinek
3.21 Kalkulacja własna - tylko materiał, trójnik równoprzelotowy PE 100 SDR 17, PN 10 Fi 63/63/63	2,00		szt
3.22 Kalkulacja własna - tylko materiał, trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17, PN 10 Fi 160/90/160	3,00		szt
3.23 Kalkulacja własna - tylko materiał, trójnik redukcyjny PE 100 SDR 17, PN 10 Fi 160/63/160	13,00		szt
3.24 Kalkulacja własna - tylko materiał , redukcja PE 100 SDR 17 Fi 160/90	2,00		szt
3.25 Kalkulacja własna - tylko materiał , redukcja PE 100 SDR 17 Fi 63/40	14,00		szt
3.26 Kalkulacja własna - tylko materiał , kolano 90 st. PE 100 SDR 17 Fi 160	1,00		szt
3.27 Kalkulacja własna - tylko materiał , zaślepka PE 100 SDR 17 Fi 63	1,00		szt
3.28 KNNR 4/2017/13 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości 30-40·cm, rurociąg Fi·32-50·mm- tuleja ochronna Fi 75 PVC	13,00		szt
3.29 KNR 219/122/1 Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 100·mm-Analogia uszczelnienie rur Fi 75 pianką poliuretaną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26,00	0,75	szt
3.30 KNNR 4/1022/1 Kształtki PVC ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk, Fi·63·mm ANALOGIA złączka zaciskowa PE-stal POLYRAC+adapter z gwintem Fi 40/25	13,00		szt
3.31 KNRW 219/306/8 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PVC- ANALOPGIA rury dla zabezpieczenia kabli energetycznych 7 szt. x 2,2m	15,40		m
3.32 KNRW 219/306/8 (2) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PVC- rury dwudzielne dla zabezp. kabli teletechnicznych 18 szt. x 3,2m	57,60		m
3.33 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE- dla skrzyżowania z gazociągiem 8 szt. o dł. 4,1 m	32,80		m
3.34 KNR 219/214/1 Sączki węchowe nad rurą ochronną, Dn 50·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8,00		szt
3.35 KNRW 219/306/11 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·225 mm, PE- rura ochronna dla wodociągu PE 100 SDR 17 2 szt o dł. 4,1 m	8,20		m
3.36 KNRW 219/306/11 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·225 mm, PE- rura ochronna dla wodociągu PE 100 SDR 17 , 1 szt o dł. 2,1 m	2,10		m
3.37 KNRW 219/306/8 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·160 mm, PE- rura ochronna dla wodociągu Pe100 SDR 17, 1 szt. o dł. 9,0 m	9,00		m
3.38 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE- rury jw. lecz 2 szt. o dł. 8,1 m	16,20		m
3.39 KNRW 219/306/4 (1) Rury ochronne (osłonowe), Fi·90 mm, PE- rury jw. lecz 2 szt. o dł. 7,1 m	14,20		m
3.40 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi Analogia oznakowanie wodociągu	423,50		m
3.41 KNNR 6/205/1 Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 16-20·cm- ANALOGIA obrukowanie zasuw w chodniku i jezdni 25*0,25 = 6,25 6,25	~6,25		m2
3.42 KNNR 6/503/6 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA płytki do zabudowy pod armaturę w wykopie -(zasuwy, hydranty)- 25 szt. 25*0,5*0,5 = 6,25 6,25	~6,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.43 KNR 219/134/1					
Oznakowanie trasy gazociągu, na murze - Analogia wodociągu					
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			23,00		kpl
3.44 KNNR 4/105/3					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm			10,00		m
4 ROBOTY ZIEMNE - ZASYP WYKOPÓW					
4.1 KNNR 4/1411/2					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- ANALOGIA nadsypka piasek					
	(222,5+10+52,0+139)*1,0*0,15	= 63,525			
		63,525	~63,53		m3
4.2 KNNR 4/1411/2					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm- ANALOGIA obsypka rurociągo Fi 160 - piasek					
	1,0*222,5*0,16-3,14*0,08* 0,08*222,5	= 31,12864			
		31,12864	~31,13		m3
4.3 KNNR 4/1411/1					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm ANALOGIA obsypka rurociągu Fi 90- piasek					
	1,0*10*0,09-3,14*0,045* 0,045*10	= 0,836415			
		0,836415	~0,84		m3
4.4 KNNR 4/1411/1					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm Obsypka rurociągu Fi 63 - piasek					
	1,0*52,0*0,063-3,14*0,032* 0,032*52,0	= 3,108801			
		3,108801	~3,11		m3
4.5 KNNR 4/1411/1					
Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10·cm ANALOGIA obsypka rur. Fi 40 - piasek					
	1,0*139,0*0,04-3,14*0,02* 0,02*139,0	= 5,385416			
		5,385416	~5,39		m3
4.6 KNNR 1/318/2					
Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV- zasyp wykopów kontrolnych			6,75		m3
4.7 KNNR 1/214/5 (3)					
Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kat. gruntu III-IV ANALOGIA zasyp wykopów materiałem niespoistym (materiał nowy o nośności G1) pod jezdnią z zagęszcz. do współ.= 1,03					
wykopy pod jezdniami	105,01+420,05	= 525,06			
podsypki nadsypki pod rurociągi	-(63,53*2+31,13+0,84+3,11+ 5,39)*0,55	= -92,1415			
odtworzenie nawierzchni	-256,5*0,47-47,5*0,46	= -142,405			
ułożenie rurociągów	(-3,14*0,08*0,08*222,5-3,14* 0,045*0,045*10-3,14*0,032* 0,032*52-3,14*0,02*0,02* 139)*0,55	= -2,6822			
		287,8313	~287,83		m3
4.8 KNNR 1/214/5 (3)					
Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kat. gruntu III-IV ANALOGIA zasyp wykopów poza wymianą gruntu					
wykopy poza jezdniami	(39,79+159,18)*0,8	= 159,176			
podsypki nadsypki pod rurociągi	-(64,28*2+31,83+0,84+3,11+ 5,39)*0,45*0,8	= -61,1028			
odtworzenie nawierzchni	-0,3*11,0*0,8	= -2,64			
ułożenie rurociągów	(-3,14*0,08*0,08*227,5-3,14* 0,045*0,045*10-3,14*0,032* 0,032*52-3,14*0,02*0,02* 139)*0,45*0,8	= -1,791795			
		93,641405	~93,64		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.9 KNNR 1/318/4						
Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV - zasyp poza wymianą gruntu						
wykopy poza jezdniami	(39,79+159,18)*0,2	=	39,794			
podsypki nadsypki pod rurociągi	-(64,28*2+31,83+0,84+3,11+5,39)*0,45*0,2	=	-15,2757			
odtworzenie nawierzchni	-0,3*11,0*0,2	=	-0,66			
ułożenie rurociągów	(-3,14*0,08*0,08*227,5-3,14*0,045*0,045*10-3,14*0,032*0,032*52-3,14*0,02*0,02*139)*0,45*0,2	=	-0,447949			
			23,410351	~23,41		m3
4.10 KNNR 1/205/4 (2)						
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku sam.samow. na odl. do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kat. I-III- anal. odwóz nadmiaru ziemi dla wykopów poza wym.						
wykopy	39,79+159,18	=	198,97			
zasyp	-93,64-23,41	=	-117,05			
			81,92	~81,92		m3
4.11 KNNR 1/208/2 (2)						
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10·t-dodatkowe 4 km				81,92	4,00	m3
5 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z TRYLINKI						
5.1 KNNR 6/106/4 (1)						
Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5·cm, piasek ANALOGIA warstwa grubości 7 cm						
sieć jezdnia + przyłącza-odcinki na jezdni- na szerokość wykopu	218,5*1,0+38,0*1,0	=	256,5			
			256,5	~256,50	1,40	m2
5.2 KNNR 6/113/1						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm				256,50		m2
5.3 KNNR 6/113/4						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm				256,50		m2
5.4 KNNR 6/103/3 (2)						
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny				256,50		m2
5.5 KNNR 6/105/8						
Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5·cm - dodatkowa warstwa podsypki na szerokości do osi jezdni				840,75		m2
5.6 KNNR 6/307/3						
Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych, płyty sześciokątne, grubość 12·cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową - 30 % płyt drogowych z odzysku				840,75		m2
6 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ						
6.1 KNNR 6/106/4 (1)						
Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5·cm, piasek						
jezdnia sieć + przyłącza	(41,5-5,0+11)*1,0	=	47,5			
			47,5	~47,50		m2
6.2 KNNR 6/113/1						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm				47,50		m2
6.3 KNNR 6/113/4						
Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm				47,50		m2
6.4 KNNR 6/110/2 (3)						
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 6·cm, grysowo-żwirowa , samochód 10-15·t ANALOGIA grubość 10 cm				47,50	1,66	m2
6.5 KNNR 6/110/7 (2)						
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t - dodatkowe 10 km				11,53	10,0	t
6.6 KNNR 6/1005/1						
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręcznie, nawierzchnia nieulepszona						
nawierzchnia dla jezdni :część sfrezowana+ wykopy	47,5+102,25	=	149,75			
			149,75	~149,75		m2
6.7 KNNR 6/1005/7						
Skropienie nawierzchni asfaltem				149,75		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 KNNR 6/308/3 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t ANALOGIA grubości 8 cm	149,75	1,33	m2
6.9 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 10 km	29,12	10,0	t
6.10 KNNR 6/1005/7 Skropienie nawierzchni asfaltem	149,75		m2
6.11 KNNR 6/309/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t- ANALOGIA grubość 5 cm	149,75	1,25	m2
6.12 KNNR 6/309/7 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t (1)	18,72	10,0	t
7 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI CHODNIKÓW + KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
7.1 KNNR 6/106/4 (1) Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 5·cm, piasek odtworzenie podbudowy na szerokości wykopu (1+6+3,0+1,0)*1,0 = 11,0 11,0	~11,00		m2
7.2 KNNR 6/114/1 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10·cm- podbudowa pod chodniki	11,00		m2
7.3 KNNR 6/114/5 Podbudowy z żużla wielkopiecowego, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm- podbudowa pod chodniki	11,0		m2
7.4 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - 70 % z odzysku	1,20		m2
7.5 KNNR 6/502/3 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 1,0+10,8 = 11,8 11,8	~11,80		m2
7.6 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 30 % krawężników z odzysku	50,00		m
8 PLANTOWANIE ZIEMI			
8.1 KNR 221/218/2 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	13,02		m3
8.2 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	1,00		szt
8.3 KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III (23,5+85,0)*1,5 = 162,75 162,75	~162,75		m2
8.4 KNR 221/401/3 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162,75		m2