

PRZEDMIAR ROBÓT GJA-00-037CPV: 45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni chodników
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulicBudowa: Przebudowa ul. Młyńskiej, Nowej i Zielonej w Janowcu Wlkp
Obiekt: Przebudowa ul. Młyńskiej, Nowej i Zielonej w Janowcu Wlkp.
Rodzaj robót: Drogowe - ul. Młyńska, Nowa i Zielona w Janowcu Wlkp.
Lokalizacja: 88-430 Janowiec Wlkp.
Drogi gminne - ul. Młyńska, Nowa i Zielona w Janowcu Wlkp.Zamawiający: Gmina Janowiec Wlkp.
88-430 Janowiec Wielkopolski
ul. Gnieźnińska 3

PRZEDMIAR GJA-00-037

Strona 1

12-04-2022

SYKAL-002567

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
A CPV 45111200-0: Roboty budowlane - ul. Młyńska							
A.1 CPV 45111200-0: Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem							
A.1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,27
		1	ul. Młyńska		0,20		0,20
		2	ul. Zielona		0,02		0,02
		3	ul. Nowa		0,05		0,05
		wsp: R = 0,955					
A.1	20	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	205,00
A.1	30	KNNR	N006-08-06-02-00	D-01.02.04	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	205,00
		I			205,00		205,00
A.1	40	KNR	231-08-12-03-00	D-01.02.04	Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m³	12,30
		I			205*0,06		12,30
A.1	50	KNNR	N006-08-02-02-00	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego i masy bitumicznej grub 20 cm	m²	150,00
		I			150		150,00
A.1	60	KNNR	N006-08-05-05-00	D-01.02.04	Rozebranie chodnika z płytek betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m²	106,00
A.1	70	KNNR	N006-08-05-06-00	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni parkingu z bloczków betonowych	m²	346,00
A.1	80	KNR	405-04-11-02-00	D-01.02.04	Demontaż studzienki ściekowej ø 500 z osadnikiem bez syfonu	kmpl	4,00
A.1	90	KNR	405-04-09-01-01	D-01.02.04	Demontaż studni rewizyjnej ø 1000 głębokości 3,0 m żurawiem 4 MG	kmpl	3,00
A.1	100	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	172,93
		1	Krawężnik		205*0,15*0,3		9,23
		2	Ława		12,3		12,30
		3	Nawierzchnie		150*0,20+106*0,10+346*0,3		144,40
		4	Studnie		4*1,0+3*1,0		7,00
A.1	110	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	172,93
A.1	120	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką dalsze 10km do zakładu zajmującego się utylizacją materiałów budowlanych wraz z opłatą utylizacyjną	m³	172,98
		wsp: S = 10,000					
A.2 CPV 45233253-7: Roboty w zakresie nawierzchni chodników - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem							
A.2	10	KNR	201-03-17-01-00	D-02.01.01	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 1-2 - wykonanie przekopów próbnych w celu odśzukania urządzeń podziemnych	m³	1,54
		I			2*1,20*0,8*0,8		1,54

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
wsp: R = 0,955						
A.2	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³
	1	Pod chodniki		(42+56+178++74)*0,20		70,00
wsp: R = 0,955						
A.2	30	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 5 km wraz z opłata utylizacyjna	m³
wsp: S = 10,000						
A.2	40	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²
	1	Chodniki		42+56+178+74		350,00
A.2	50	KNR	231-04-02-03-00	D-08.03.01	Ława pod obrzeże i krawężnik betonowa zwykła z betonu C12/15	m³
	1	Pod obrzeże		134*0,04		27,80
	2	Pod opornik zatopiony		124*0,06		5,36
	3	Pod krawężnik wystający		114*0,06		7,44
	4	Pod ściek z kostki betonowej		68*0,12		6,84
						8,16
A.2	60	KNNR	N006-04-04-05-00	D-08.03.01	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr
	1			72+62		134,00
A.2	70	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr
	1			20+26+12+14+42		114,00
A.2	80	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr
	1			62+62		124,00
A.2	90	KNR	231-06-07-04-00	D-08.05.06a	Ściek 2-rzędowy z kostki betonowej 8*10*20 płaskiego na podsypce cementowo-piaskowej	metr
						68,00
A.2	100	KNR	231-06-07-08-00	D-08.05.06a	Dodatek za każdy rząd kostki betonowej 8*10*20 układanej na rąb na podsypce cementowo-piaskowej	metr
						68,00
A.2	110	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 10 cm	m²
	1			350,0		350,00
A.2	120	KNNR	N006-01-09-01-10	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C8/10 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²
						350,00
A.2	130	KNNR	N006-01-09-01-10	D-04.06.01b	Dodatkowa podbudowa betonowa C8/10 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na chodniku przyległym do miejsc postojowych	m²
	1			140,0		140,00
A.2	140	KNR	231-05-11-03-00	D-05.03.23a	Nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej fazowanej bezfazowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m²
	1			350,0		350,00
A.3	CPV 45233353-7 Podbudowa i nawierzchnia zjazdów - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem					
A.3	10	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m³
	1	Zjazdy prawostronne		(10+8+12+10)*0,40		16,00
wsp: R = 0,955						
A.3	20	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 5 km wraz z opłata utylizacyjna	m³
wsp: S = 10,000						
A.3	30	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m²
	1	Zjazdy prawostronne		10+8+12+10		40,00
A.3	40	KNR	231-04-02-03-00	D-08.03.01	Ława pod krawężnik betonowa zwykła z betonu C12/15	m³
	1	Pod krawężniki		23*0,06		1,38
						1,38
A.3	50	KNR	231-04-03-03-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy przejazdowy 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej przy miejscach postojowych	metr
	1			6+5+12		23,00
						23,00
A.3	60	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 10 cm	m²
	1			40,0		40,00
						40,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
A.3	70	KNNR	N006-01-09-03-10	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C8/10 grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ² 40,00
A.3	80	KNR	231-05-11-04-01	D-05.03.23a	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej h=8cm kolor grafit grub 8 cm na podsypce piaskowej h=3cm	m ² 40,00
A.4 CPV 45233353-7 Podbudowa i nawierzchnia miejsc postojowych - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem						
A.4	10	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km	m ³ 112,00
		1	Miejsca postojowe		56*5*0,40	112,00
			wsp: R = 0,955			
A.4	20	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 5 km wraz z opłata utylizacyjną	m ³ 112,00
			wsp: S = 10,000			
A.4	30	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ² 280,00
		1	Miejsca postojowe		56*5	280,00
A.4	40	KNR	231-04-02-03-00	D-08.03.01	Ława pod opornik betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³ 3,96
		1	Pod opornik zatopiony		66*0,06	3,96
A.4	50	KNR	231-04-03-05-00	D-08.01.01b	Krawężnik betonowy wtapiany 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr 66,00
		1			56+5+5	66,00
A.4	60	KNNR	N006-01-04-03-00	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 10 cm	m ² 280,00
		1			280,0	280,00
A.4	70	KNNR	N006-01-09-03-10	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C8/10 grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ² 280,00
A.4	80	KNR	231-05-11-04-01	D-05.03.23a	Nawierzchnia miejsc postojowych bez wydzielienia z kostki betonowej h=8cm kolor grafit grub 8 cm na podsypce piaskowej h=3cm	m ² 280,00
A.5 CPV 45233252-0: Roboty w zakresie nawierzchni ulic - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem						
A.5	10	KNR	231-20-06-05-00	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm z odwiezieniem do zakładu komunalnego na podłączeniach i wzdłużne korekcyjne	m ² 743,00
		1	Na podłączeniach		30+30+40+40	140,00
		2	Wzdłużne		201*2*1,50	603,00
A.5	20	KNR	201-02-06-03-10	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km pod poszerzenie jezdni ul. Nowej przy skrzyżowaniu z ul. Młyńska	m ³ 20,00
		1	Poszerzenie		40*0,50	20,00
			wsp: R = 0,955			
A.5	30	KNR	201-02-14-03-10	D-02.01.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 1-2 dalsze 10km wraz z opłata utylizacyjną	m ³ 20,00
			wsp: S = 10,000			
A.5	40	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ² 40,00
A.5	50	KNNR	N006-01-09-01-10	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C8/10 grub 10 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ² 40,00
A.5	60	KNNR	N006-01-13-03-10	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia KŁSM 0/63mm grub 25 cm	m ² 40,00
			WA24-2 F4 LA>=30			
A.5	70	KNNR	N006-01-13-05-10	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z tłucznia KŁSM 0/31,5mm grub 10 cm	m ² 40,00
			WA24-2 F4 LA>=30			
A.5	80	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltowa w ilości 0,7kg/m ²	m ² 40,00
A.5	90	KNNR	N006-03-08-03-01	D-05.03.05b	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca AC16W grub 6 cm	m ² 40,00
A.5	100	KNNR	N006-10-05-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ² 2010,00
		1			2010,0	2010,00
A.5	110	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni emulsja asfaltowa w ilości 0,7kg/m ²	m ² 2010,00

		SYMBOL		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		NUMER	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	MIARY			
A.5	120	KNNR	N006-01-08-02-10	D-05.03.05b	Mechaniczne wyrównanie nawierzchni bitumicznej mieszaną asfaltową AC16W średnio 75kg/m2 -około 3cm	Mg	150,75		
	1				2010*0,075		150,75		
A.5	130	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie wyrównanej nawierzchni emulsja asfaltowa w ilości 0,5kg/m2	m²	2010,00		
A.5	140	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna AC11S grub 4 cm	m²	2010,00		
A.6	CPV 45232451-8: Roboty odwadniające - ul. Młyńska ze skrzyżowaniem								
A.6	30	KNR	228-04-06-03-00	D-03.02.01a	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokosci 3 m w wykopie	szt	3,00		
A.6	40	KNR	228-05-06-03-00	D-03.02.01a	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	8,00		
	1				4*2		8,00		
A.6	50	KNR	218-06-25-02-00	D-03.02.01a	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt	4,00		
			wsp: R = 0,955						
A.6	60	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	2,00		
A.6	70	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt	5,00		
A.6	80	KNR	405-11-19-03-00	D-03.02.01a	Mechaniczne czyszczenie studzienki i przykanalika	kmpl	4,00		
A.7	CPV 45233290-8: Instalowanie znaków drogowych pionowych i poziomych -ul. Młyńska ze skrzyżowaniem								
A.7	10	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01a	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50 bez wspornika	szt	2,00		
A.7	20	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01a	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 50 ze wspornikiem	szt	1,00		
A.7	30	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01a	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni pow 0,3 m²	szt	3,00		
		1	Znak D-6	2			2,00		
		2	Znak D-18	1			1,00		
A.7	40	KNR	231-07-06-05-00	D-07.01.01a	Malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne pasów ręcznie	m²	13,84		
	1				6,92*4*0,50		13,84		
A.7	50	KNR	231-07-06-02-00	D-07.01.01a	Malowanie farbą chemoutwardzalną do nawierzchni linii ciągłych linia P-7b, P-21a, P-4	m²	73,43		
		1	Linia P-7b		(37,23+28,56+21,46+20,55+24,99+15,71)*0,24		35,64		
		2	Linia P-21a		(16,24+10,4+8,54+42,58)*0,38		29,55		
		3	Linia P-4		(14,35+20)*0,24		8,24		
A.7	60	KNR	231-07-06-03-00	D-07.01.01a	Malowanie farbą chemoutwardzalną linii przerywanych linia P-7a, P-1e, P-13	m²	18,73		
		1	Linia P-7a		107,88*0,12		12,95		
		2	Linia P-1e		(6,06+5,67+5,14)*0,12		2,02		
		3	Linia P-13		(3,96+5,22+5,15)*0,2625		3,76		
A.7	70	KNR	231-07-06-05-00	D-07.01.01a	Malowanie grubowarstwowe chemoutwardzalne wyspy środkowej ronda kolor czerwony	m²	19,65		
	1				19,65		19,65		
B	CPV 45111200-0: Roboty budowlane - ul. Nowa								
B.1	CPV 45111200-0: Roboty rozbiórkowe, przygotowawcze i ziemne - ul.Nowa								
B.1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,32		
		1	ul. Nowa		0,32		0,32		
			wsp: R = 0,955						
B.1	20	KNR	231-20-05-06-00	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 6 cm bez odwiezienia-pofrez do wykonania pobocza	m²	800,00		
	1				320*2*1,25		800,00		
B.2	CPV 45233252-0: Roboty w zakresie nawierzchni ulic - ul.Nowa								

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
B.2	10	KNR 1	231-10-04-06-00	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej 1800	m ² 1800,00
B.2	20	KNNR 1	N006-01-08-02-10	D-05.03.05b	Mechaniczne wyrównanie nawierzchni bitumicznej mieszanką asfaltową AC16W w miejscach zapadniętych i zamocowania siatki antyspękaniowej 1800*0,075*0,35	Mg 47,25 47,25
B.2	30	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Skropienie wyrównanej nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5kg/m2	m ² 1800,00
B.2	40	KNNR	N001-04-10-02-00	D-05.03.26a	Ułożenie siatki antyspękaniowej z włókna szklanego powlekane go asfaltem o wytrzymałości 100kN w obu kierunkach	m ² 1800,00
B.2	50	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna AC11S grub 5 cm wsp: M = 1,250	m ² 1800,00
B.2	60	KNNR 1	N006-01-13-05-10	D-06.03.01a	Ułożenie pobocza z po frezu bitumicznego (pofrez z rozbiórki i frezowania ul. Nowej) 320*0,75	m ² 240,00 240,00
B.3	CPV 45232451-8: Roboty odwadniające - ul. Nowa					
B.3	10	KNR	228-04-06-03-00	D-03.02.01a	Studnia rewizyjna z kregów betonowych ø 1000 głębokości 3 m w wykopie	szt 1,00
B.3	20	KNR 1	228-05-06-03-00	D-03.02.01a	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 200 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym 4*2	metr 8,00 8,00
B.3	30	KNR	218-06-25-02-00	D-03.02.01a	Studzienka ściekowa uliczna betonowa ø 500 z osadnikiem bez syfonu	szt 1,00
B.3	40	KNR	231-14-06-03-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt 6,00
B.3	50	KNR	231-14-06-04-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa zaworu wodociągowego	szt 5,00
B.3	60	KNR	231-14-06-02-00	D-03.02.01a	Regulacja pionowa ulicznych krętek ściekowych	szt 4,00
B.3	70	KNR	405-11-19-03-00	D-03.02.01a	Mechaniczne czyszczenie studzienki i przykanalika	kmpl 4,00
B.3	80	KNR	405-11-03-01-00	D-03.02.01a	Mechaniczne czyszczenie kanału ø 250 wypełnionego osadem do 2/3	metr 10,00
B.3	90	KNR	201-02-06-03-10	D-03.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1,0 km pod studnie rewizyjne i nadmiar ziemi z rowu 1*1,20*1,20*2,70 5*1,50*0,50	m³ 7,64 3,89 3,75
B.3	100	KNR	201-02-14-02-10	D-03.02.01	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 10 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 dla 5km wsp: R = 0,955 wsp: S = 10,000	m³ 7,64
B.3	110	KNR 1	231-01-03-04-00	D-03.02.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie dna rowu 5*0,5	m² 2,50 2,50
B.3	120	KNR	231-01-04-07-00	D-03.02.01	Warstwa odsączająca w korycie z otoczków płukanych 10/50mm, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m² 2,50
B.3	130	KNNR 1	N001-04-10-01-00	D-03.02.-01	Ułożenie geowłókniny syntetycznej separacyjno-filtracyjnej o gramaturze 200g/m2 o wytrzymałości 50kN na rozciąganie w obu kierunkach 2*3,14*0,50*5+0,50*5	m² 18,20 18,20
B.3	140	KNR	228-05-03-04-00	D-03.02.01	Rura drenażowa K2-Dren kielichowa PVC ø 300 DN/ID PP SN8 TP 360 stopni w pełni sącząca w wykopie suchym	metr 5,00
B.3	150	KNR 1	231-01-04-07-00	D-03.02.01	Warstwa wypełniająca naokoło geotkaninę z otoczków 10/50mm, grub 10 cm 2*3,14*0,5*5	m² 15,70 15,70
B.3	160	KNR	231-01-04-07-00	D-03.02.01	Warstwa nadsypki nad drenażem w dnie rowu z otoczków płukanych 10/50mm, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m² 15,70

		SYMBOL		NUMER		NAZWA		JEDN		IŁOŚĆ	
DZ	POZ	POZYCJI		ST		POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		MIARY			
B.3	170	KNR	231-01-04-07-00	D-03.02.01		Warstwa odsączająca z piasku w rowie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm		m ²		127,50	
		1				170*0,75				127,50	
B.3	180	KNR	218-06-13-01-00	D-03.02.01		Studnia kontrolna z kręgów betonowych ø 1000 głębokości do 2,50 m osadzona na ławie betonowej C12/15		szt		1,00	
			wsp: R = 0,955								