

PRZEDMIAR INWESTORSKI 015-04-004

CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

Budowa: FROMBORK
 Obiekt: TEREN WOKÓŁ KATEDRY
 Rodzaj robót: 2017.04.12 DROGOWE, BUDOWLANE, ZIELEŃ
 Lokalizacja: FROMBORK

Zamawiający: ARCHIDIECEZJA WARMIŃSKA
 10-006 Olsztyn, ul. Piętnego 22, tel. 89 524 71 40

PRZEDMIAR 015-04-004

Strona 1

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	10	KNR 225-03-07-01-00	Ogrodzenia z siatki na słupkach z rur stalowych	m ²	430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OGRODZENIE PLACU BUDOWY WYSOKOŚCI 2M - ILOŚĆ: 215 MB	215*2	430,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,79000	
		M 1324999	Kształtowniki stalowe profilowane	kg 0,00400	
		M 1331299	Liny okrągłe stalowe OC	metr 0,07500	
		M 1331599	Siatki ogrodzeniowe OC	m ² 0,04950	
		M 1369841	Słupki z rur stalowych	szt 0,01450	
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³ 0,00100	
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³ 0,00100	
		M 2370630	Beton żwirowy B-15	m ³ 0,00150	
		wsp: M = 0,050			
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 0,04000	
1	20	KNR 225-03-07-03-00	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m ²	430,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		20	OGRODZENIE PLACU BUDOWY WYSOKOŚCI 2M - ILOŚĆ: 215 MB	215*2	430,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,51000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 0,01000	
1	30	KNR 225-04-18-01-00	Budowa słupków ograniczających połączonych liną	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		20	SLUPKI - ILOŚĆ: 20 SZT.	20	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,09800	
		M 1369841	Słupki z rur stalowych	szt 1,00000	
		M 3900299	Liny konopne	metr 20,00000	
1	40	KNR 225-04-18-02-00	Rozebranie słupków ograniczających połączonych liną	szt	20,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SLUPKI - ILOŚĆ: 20 SZT.	20	20,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,07900	
1	50	KNR 225-04-16-02-00	Budowa kładki dla pieszych na ramach	m ²	2,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i> KLADKA - ILOŚĆ: 4 SZT.	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*4	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 77,11000	
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg 0,43000	
		M 1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg 1,87000	
		M 2640011	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.2	m ³ 0,46000	
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³ 0,69000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 0,35000	
		S 71921	Piła tarczowa FI 300 mm	m-godz 0,18000	
1	60	KNR 225-04-16-04-00	Rozebranie kładki dla pieszych na ramach	m ³	2,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> KLADKA - ILOŚĆ: 4 SZT.	<i>Obliczenie ilości</i> 0,5*4	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 9,63000	
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz 0,35000	
1	70	KNR 225-04-11-01-00	Budowa schodów drewnianych o szer 1 m z poręczami	metr	6,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> SCHODY DL. 3M - ILOŚĆ: 2 SZT.	<i>Obliczenie ilości</i> 3*2	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 5,69000	
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg 0,10000	
		M 2640011	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.2	m ³ 0,07100	
		S 71921	Piła tarczowa FI 300 mm	m-godz 1,31000	
1	80	KNR 225-04-11-02-00	Rozebranie schodów drewnianych o szer 1 m z poręczami	metr	6,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> SCHODY DL. 3M - ILOŚĆ: 2 SZT.	<i>Obliczenie ilości</i> 3*2	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 1,71000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
2			NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		
2.1			ROZBIÓRKI NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH		
2.1.1			ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIE Z BRUKU		
2.1.1	21	KNR 231-08-04-08-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca wys 16-20 cm	m ²	607,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	NAWIERZCHNIE Z BRUKU (BEZ BRUKU W BRAMIE POLUDNIOWEJ)	607	607,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,18800	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 km	m-godz 0,00630	
		S 11711	Zrywarka przyczepna	m-godz 0,00630	
2.1.1	22	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	607,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	NAWIERZCHNIE Z BRUKU (BEZ BRUKU W BRAMIE POLUDNIOWEJ)	607	607,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,21320	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 km	m-godz 0,00790	
		S 11711	Zrywarka przyczepna	m-godz 0,00790	
2.1.1	40	KNR 231-15-10-04-00	Transport kruszywa naturalnego ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny - ANALOGIA - MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI	Mg	400,620
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	BRUK	607*0,18*2	218,520
		20	PODBUDOWA	607*0,15*2	182,100
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz 0,02300	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz 0,11000	
		S 39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz 0,11000	
2.1.2			ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIE Z PLYT KAMIENNYCH		
2.1.2	11	KNR 231-08-15-03-00	Rozebranie chodnika z płyt kamiennych grub 7 cm na podsypce piaskowej	m ²	1720,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	NAWIERZCHNIE Z PLYT KAMIENNYCH	1720	1720,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,23310	
2.1.2	20	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	1720,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	NAWIERZCHNIE Z PLYT KAMIENNYCH	1720	1720,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,21320	

					SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-godz	0,00790	
		S 11711	Zrywarka przyczepna	m-godz	0,00790	
2.1.2	40	KNR 231-15-10-04-00	Transport kruszywa naturalnego ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny - ANALOGIA - MATERIALÓW Z ROZBIÓRKI	Mg		516,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		20	PODBUDOWA	1720*0,15*2		516,000
		S 11412	Ladowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,11000	
		S 39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz	0,11000	
2.1.2	50	KNR 231-15-09-05-00	Transport materiału o masie 50 kg ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek ręczny	Mg		240,800
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		20	PLYTY KAMIENNE	1720*0,07*2		240,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,78000	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,55000	
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,55000	
2.1.3 ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIE Z PŁYT CHODNIKOWYCH BETONOWYCH						
2.1.3	11	KNR 231-08-15-01-00	Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m ²		374,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		10	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH BET.	374		374,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09740	
2.1.3	20	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²		374,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		10	NAWIERZCHNIA Z PŁYT CHODNIKOWYCH BET.	374		374,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,21320	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-godz	0,00790	
		S 11711	Zrywarka przyczepna	m-godz	0,00790	
2.1.3	30	KNR 231-15-10-04-00	Transport kruszywa naturalnego ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny - ANALOGIA - MATERIALÓW Z ROZBIÓRKI	Mg		112,200
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		20	PODBUDOWA	374*0,15*2		112,200
		S 11412	Ladowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300	
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,11000	
		S 39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz	0,11000	
2.1.3	40	KNR 231-15-09-05-00	Transport materiału o masie 50 kg ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek ręczny	Mg		37,400
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
		10	PLYTY CHODNIKOWE BET.	374*0,05*2		37,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,78000
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,55000
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,55000
2.1.4 ROZBIÓRKI - OPASKI Z BRUKU (BEZ OPASEK WOKÓŁ KATEDRY)					
2.1.4	11	KNR 231-08-04-05-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca wys 13-17 cm	m ²	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKI Z BRUKU PRZY: BRAMIE POLUDNIOWEJ, MUZEUM MIKOLAJA KOPERNIKA - KURIA NMP, (BEZ OPASEK WOKÓŁ KATEDRY)	16	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23100
2.1.4	21	KNR 231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKI Z BRUKU PRZY: BRAMIE POLUDNIOWEJ, MUZEUM MIKOLAJA KOPERNIKA - KURIA NMP, (BEZ OPASEK WOKÓŁ KATEDRY)	16	16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,54460
2.1.4	30	KNR 231-15-10-04-00	Transport kruszywa naturalnego ciągnikiem na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny - ANALOGIA - MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI	Mg	9,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	BRUK	16*0,15*2	4,800
		20	PODBUDOWA	16*0,15*2	4,800
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,11000
		S 39641	Przyczepa wywrotka do ciągnika 5 Mg	m-godz	0,11000
2.2 PRACE ZIEMNE - WSTĘPNA NIWELACJA TERENU					
2.2	10	KNR 231-01-03-04-00	Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	3441,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	WSTĘPNA NIWELACJA TERENU POD:CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA KAMIENNA):3006M2, CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK):186 M2, CIĄGI PIESZO-JEZDNE (PLYTA KAMIENNA):249 M2	3441	3441,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00280
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00500

					SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 kM	m-godz	0,00390	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00430	
2.2	30	KNR 201-02-05-04-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odł 1,0 km	m ³		250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OBNIZENIE GRUNTU NA PLACU PRZED KAPITULAŻEM		500*0,5	250,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 1,300	r-godz	0,31309	
		S 11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m ³	m-godz	0,12792	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg wsp: S = 1,300	m-godz	0,29679	
2.2	40	KNR 201-02-14-04-00	Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³		250,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OBNIZENIE GRUNTU NA PLACU PRZED KAPITULAŻEM		500*0,5	250,000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,01520	
2.3	NAWIERZCHNIA - KOSTKA GRANITOWA 10X10X10					
2.3	10	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA		0,301
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006*0,0001	0,301
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	55,48800	
		M 1120707	Drut stal ciągn miękki OC o 0,50	kg	18,00000	
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³	0,04000	
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane o 12-14 cm	m ³	0,16000	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	
2.3	11	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		3006,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006	3006,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00350	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	
2.3	20	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²		10821,600
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006*3,6	10821,600

					SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILUŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00050
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00090
2.3	24	KNR 231-01-03-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	3006,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18660
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00500
2.3	51	KNNR N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m ²	m ²	3006,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,25100
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,04120
		M 1602199	Pospólki do nawierzchni	m ³	0,05120
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02529
		M 2603010	Krawężniki iglaste kl.2	m ³	0,00050
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,10000
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00360
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,02460
		S 39413	Ciągnik gąsienicowy 65 kM	m-godz	0,02460
		S 51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,02460
2.3	60	KNNR N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm	m ²	3006,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA)		3006
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02610
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,21200
		M 1603499	Miał kamienny	Mg	0,01430
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01000
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00290
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,02820
2.3	90	KNNR N006-03-02-05-10	Nawierzchnia z kostki nieregularnej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej szer 2,5	m ²	2848,650
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (KOSTKA GRANITOWA) POMNIEJSZENIE O OBRAMOWANIA		3006-1049*0,15
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,15500
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,11860
		M 1635325	Kostka granitowa 8/11 cm	Mg	0,23700
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,03320
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,08700

					SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY		IŁOŚĆ
2.3	91	KNR N006-04-04-05-00	Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą - ANALOGIA OBRAMOWANIE Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ 15X15X15 (15/17)	metr		1049,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OBRAMOWANIE Z KOSTKI KAMIENNEJ NIEREGULARNEJ 15X15X15 (15/17)		1049	1049,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27700	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,00550	
		M 1635328	Kostka granitowa 15/17 cm	Mg	0,05330	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00160	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00140	
2.3	102	KNR 231-15-10-04-02	Transport kruszywa naturalnego wywrotką 10 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg		2284,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA		3006*0,38*2	2284,560
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300	
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,07000	
2.3	120	KNR 231-15-11-02-02	Doplata za transport kruszywa wywrotką 10 MG na odległość ponad 0,5 km	Mg		2284,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA		3006*0,38*2	2284,560
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,00800	
2.4 NAWIERZCHNIA - BRUK Z KAMIENIA POLNEGO						
2.4	10	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA		0,019
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEJDNE (BRUK)		186*0,0001	0,019
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	55,48800	
			wsp: R = 0,960			
		M 1120707	Drut stal ciągn miękki OC o 0,50	kg	18,00000	
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³	0,04000	
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane o 12-14 cm	m ³	0,16000	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	
2.4	20	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		186,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEJDNE (BRUK)		186	186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-godz	0,00350	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	
2.4	30	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²		1227,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186*6,6		1227,600
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00050	
		S 11334	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-godz	0,00090	
2.4	40	KNR 231-01-03-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²		186,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186		186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18660	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00500	
2.4	60	KNNR N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m ²	m ²		186,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186		186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,25100	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,04120	
		M 1602199	Pospólki do nawierzchni	m ³	0,05120	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02529	
		M 2603010	Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,00050	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,10000	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00360	
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,02460	
		S 39413	Ciągnik gasienicowy 65 KM	m-godz	0,02460	
		S 51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,02460	
2.4	70	KNNR N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznią kamiennego grub 10 cm	m ²		186,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186		186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02610	
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,21200	
		M 1603499	Miał kamienny	Mg	0,01430	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01000	
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 KM	m-godz	0,00290	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,02820	
2.4	90	KNNR N006-01-05-06-00	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie grub 5 cm	m ²		186,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186		186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23400	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,06470	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01460	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00600	
2.4	81	KNNR N006-01-05-01-00	Podsypka z piasku zagęszczana ręcznie grub 3 cm	m ²		308,760
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	<i>Obliczenie ilości</i> 186*1,66		308,760
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09850	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,03700	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00180	

					SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
2.4	83	KNNR N006-02-05-01-10	Nawierzchnia z kamienia narzutowego 16-20 cm szer 2,5 m	m ²	186,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (BRUK)	186	186,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,69630	
		M 1600799	Klińce do nawierzchni	Mg 0,03600	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³ 0,13800	
		M 1601599	Żwiry do nawierzchni	m ³ 0,02100	
		M 1635201	Brukowiec z kamienia polnego 16-20 cm	Mg 0,33800	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,01500	
2.4	90	KNR 231-15-10-04-02	Transport kruszywa naturalnego wywrotką 10 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	197,160
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA	186*0,53*2	197,160
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz 0,02300	
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz 0,07000	
2.4	100	KNR 231-15-11-02-02	Dopłata za transport kruszywa wywrotką 10 MG na odległość ponad 0,5 km	Mg	197,160
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA	186*0,53*2	197,160
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz 0,00800	
2.6 NAWIERZCHNIA - PLYTA KAMIENNA					
2.6	10	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA	0,025
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (PLYTA KAMIENNA)	249*0,0001	0,025
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 55,48800	
			wsp: R = 0,960		
		M 1120707	Drut stal ciagn miękki OC o 0,50	kg 18,00000	
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³ 0,04000	
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane o 12-14 cm	m ³ 0,16000	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz 2,30000	
2.6	20	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²	249,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	CIĄGI PIESZO-JEZDNE (PLYTA KAMIENNA)	249	249,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,03760	
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-godz 0,00350	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz 0,00860	
2.6	30	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dadatek za każde 5 cm	m ²	896,400

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEJDNE (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 249*3,6	896,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,00050	
		S 11334	Spycharka gasienicowa 100 KM	m-godz 0,00090	
2.6	40	KNR	231-01-03-02-00 Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²	249,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEJDNE (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 249	249,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,18660	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,00500	
2.6	60	KNNR	N006-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m ²	m ²	249,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEJDNE (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 249	249,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,25100	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³ 0,04120	
		M 1602199	Pospólki do nawierzchni	m ³ 0,05120	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg 0,02529	
		M 2603010	Krawężniki iglaste kl.2	m ³ 0,00050	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,10000	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz 0,00360	
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz 0,02460	
		S 39413	Ciągnik gasienicowy 65 KM	m-godz 0,02460	
		S 51121	Mieszarka doczepna	m-godz 0,02460	
2.6	70	KNNR	N006-01-13-05-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznią kamiennego grub 10 cm	m ²	249,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEJDNE (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 249	249,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,02610	
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg 0,21200	
		M 1603499	Miał kamienny	Mg 0,01430	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,01000	
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 KM	m-godz 0,00290	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz 0,02820	
2.6	82	KNR	231-05-02-07-00 Chodnik z płyt kamiennych grub 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA PLYTA GRANITOWA, CIĘTA PŁOMIENIOWANA 70x50x10	m ²	249,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> CIĄGI PIESZO-JEJDNE (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 249	249,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,51660	
		M 0000000	PLYTA GRANITOWA CIĘTA PŁOMIENIOWANA 70X50X10	m ² 1,01000	

					SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,06250	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,02500	
2.6	90	KNR 231-15-10-04-02	Transport kruszywa naturalnego wywrotką 10 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg		189,240
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA		249*0,38*2	189,240
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300	
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,07000	
2.6	100	KNR 231-15-11-02-02	Dopłata za transport kruszywa wywrotką 10 MG na odległość ponad 0,5 km	Mg		189,240
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA		249*0,38*2	189,240
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,00800	
2.7 NAWIERZCHNIA - OPASKA Z KAMIENIA POLNEGO (BEZ OPASKI WOKÓŁ KATEDRY)						
2.7	10	KNR 201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe	HA		0,045
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓŁ KATEDRY		(940-493)*0,0001	0,045
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	55,48800	
		M 1120707	Drut stal ciągn miękki CC o 0,50	kg	10,00000	
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³	0,04000	
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane o 12-14 cm	m ³	0,16000	
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000	
2.7	11	KNR 231-01-01-07-00	Ręczne wykonanie koryta na całej szer jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m ²		447,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓŁ KATEDRY		940-493	447,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49960	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860	
2.7	12	KNR 231-01-01-08-00	Ręczne wykonanie koryta, w gruncie kat 3/4 - dodatek za każde 5 cm	m ²		2235,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓŁ KATEDRY		(940-493)*5	2235,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,09660	
2.7	30	KNR 231-01-03-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²		447,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓŁ KATEDRY		940-493	447,000

					SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18660
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00500
2.7	41	KNR N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 20 cm walcem statycznym	m ²	670,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓL KATEDRY	(940-493)*1,5	670,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00550
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,24600
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01000
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 km	m-godz	0,00240
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00820
2.7	51	KNR N006-02-05-02-10	Nawierzchnia z kamienia narzutowego 13-17 cm szer 2,5 m	m ²	447,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	OPASKA (KAMIEN POLNY) - BEZ OPASKI WOKÓL KATEDRY	940-493	447,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,73370
		M 0000000	BRUKOWIEC Z KAMIENIA POLNEGO 13-17	Mg	0,28000
		M 1600799	Klińce do nawierzchni	Mg	0,02500
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,11800
		M 1601599	Żwir do nawierzchni	m ³	0,02100
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01300
2.7	60	KNR 231-15-10-04-02	Transport kruszywa naturalnego wywrotką 10 MG na odległość 0,5 km załadunek mechaniczny	Mg	402,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA	(940-493)*0,45*2	402,300
		S 11412	Ładowarka kołowa 1,25 m ³	m-godz	0,02300
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,07000
2.7	70	KNR 231-15-11-02-02	Dopłata za transport kruszywa wywrotką 10 MG na odległość ponad 0,5 km	Mg	402,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	GRUNT Z KORYTOWANIA	(940-493)*0,45*2	402,300
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,00800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
3			SCHODY NA GRUNCIE		
3.1			SCHODY NA GRUNCIE - ROZBIÓRKA		
3.1	10	KNNR N003-04-03-01-00	Rozbiórka elementów betonowych	m ³	3,955
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	11,3*0,35	3,955
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 17,85000	
3.1	30	KNR 231-08-02-05-00	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	11,300
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	11,3	11,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,54460	
3.2			SCHODY NA GRUNCIE - WYKONANIE		
3.2	10	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	25,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	25,7*1	25,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,00000	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz 0,34000	
3.2	20	KNNR N002-12-01-03-11	Podkład z pospółki na gruncie	m ³	20,560
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	25,7*0,8	20,560
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 5,00000	
		M 1602099	Pospółki	m ³ 1,06000	
3.2	30	KNNR N002-12-01-01-14	Podkład z betonu żwirowego B-10 na gruncie	m ³	5,140
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	25,7*0,2	5,140
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 5,95000	
		M 2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³ 1,02000	
3.2	40	KNR 202-06-04-02-01	Isolacja ław fundamentowych betonowych 2-warstwami papy asfaltowej izolacyjnej na lepiku na gorąco	m ²	25,700
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	SCHODY NA GRUNCIE	25,7	25,700
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,52752	
			wsp: R = 0,960		
		M 2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ² 2,30000	
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg 3,00000	
		M 2302300	Roztwory asfaltowe do gruntowania	kg 0,30000	
		M 3950199	Drewno opalowe szczapy	kg 4,50000	
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz 0,01360	
3.2	50	KNNR N002-18-08-04-00	Stopnie kamienne blokowe o przekroju do 0,06 m ²	szt	52,571

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> STOPNIE SCHODOWE	<i>Obliczenie ilości</i> (25,7-7,3)0,35	52,571
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 5,30000	
		M 1101300	Pręty okrągłe gładkie 3H13 o 6-14	kg 0,20000	
		M 1632499	Stopnie schodowe blokowe	metr 1,02000	
		M 2380824	Zaprawa cementowa M-12	m ³ 0,01900	
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz 0,92000	
3.2	70	KNNR N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm - SPOCZNIK	m ²	7,300
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> SPOCZNIK	<i>Obliczenie ilości</i> 7,3	7,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,02610	
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg 0,21200	
		M 1603499	Miał kamienny	Mg 0,01430	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,01000	
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 km	m-godz 0,00290	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz 0,02820	
3.2	80	KNR 231-05-02-07-00	Chodnik z płyt kamiennych grub 5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ANALOGIA PLYTA GRANITOWA, CIĘTA PŁOMIENIOWANA 70x50x10	m ²	7,300
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> SPOCZNIK (PLYTA KAMIENNA)	<i>Obliczenie ilości</i> 7,3	7,300
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,51660	
		M 0000000	PLYTA GRANITOWA CIĘTA PŁOMIENIOWANA 70X50X10	m ² 1,01000	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³ 0,06250	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,02500	
3.3	SCHODY NA GRUNCIE - BALUSTRADY				
3.3	10	KNNR N002-13-01-01-00	Balustrada schodowa stalowa prętowa 1-płaszczyznowa	metr	20,660
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> BALUSTRADA KUTA STALOWA CZARNA	<i>Obliczenie ilości</i> 20,66	20,660
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,76000	
		M 1320199	Balustrady stalowe schodowe	kg 12,00000	
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz 0,01000	
		S 72111	Spawarka wirująca 300 A	m-godz 0,94000	
3.3	20	KNNR N002-13-01-02-00	Pochwyt stalowy na wspornikach	metr	2,650
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> POCHWYT	<i>Obliczenie ilości</i> 2,65	2,650
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,98000	
		M 1323011	Pochwyty stal schodowe na wspornikach	kg 4,00000	
		S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz 0,02000	

					SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	PODZIEMNY SKŁAD OPALU				
4	20	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³	10,650
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	NAWIERZCHNIA BETONOWA	71*0,15		10,650
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 16,18000		
4	40	KNR 401-03-49-04-00	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegły na zaprawie cementowej	m ³	10,150
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	MURKI PRZY SKŁADZIE OPALU	10,15*1		10,150
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 8,08000		
4	41	KNR 202-05-28-01-60	Renowacja dachów papą termozgrzewalną DKD - przygotowanie podłoża	m ²	71,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	STROP SKŁADU OPALU	71		71,000
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,10800		
		wsp: R = 0,960			
	M 2302301	Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R	kg 1,60000		
	S 35111	Żuraw okienny przyścienny 0,15 Mg	m-godz 0,00030		
4	42	KNR 202-05-28-02-60	Renowacja dachów papą termozgrzewalną DKD - krycie papa	m ²	71,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	STROP SKŁADU OPALU	71		71,000
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,51187		
		wsp: R = 0,960			
	M 1020100	Gaz płynny propan-butan	kg 0,31350		
	M 2301600	Papa termozgrzewalna DKD podkładowa	m ² 1,11000		
	M 2301620	Papa termozgrzewalna DKD wierzchn krycia	m ² 1,18000		
	M 6523299	Wyrazutnie dachowe prostokątne B	szt 0,02000		
	S 34212	Wyciąg szybowy 1,5 Mg	m-godz 0,00300		
	S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz 0,00500		
4	50	KNR 228-07-02-01-00	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m ²	142,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	STROP SKŁADU OPALU	71*2		142,000
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,10300		
	M 3901499	Włóknina syntetyczna	m ² 1,30000		
4	51	KNR 202-06-11-03-01	Izolacja pozioma z płyt ze szkła piankowego czarnego na sucho - ANALOGIA - STYRODUR 6CM	m ²	71,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	10	STROP SKŁADU OPALU	71		71,000
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,20573		
		wsp: R = 0,960			
	M 0000000	STYRODUR PLYTA 6 CM	m ² 1,05000		

					SYKAL-NET
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,03030
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,02380
4	60	907-01-01-02-00	Isolacje cieplochronne poziome o grubości warstwy 20 cm wykonywane na gruncie, z keramzytu luzem, z zagęszczeniem: ręcznym - ANALOGIA 5CM	m ²	142,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> STROP SKŁADU OPALU	<i>Obliczenie ilości</i> 71*2	142,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,600	r-godz	0,33000
		M 1610310	Keramzyty sortowane grube luzem	m ³	0,05750
		M 2380823	Zaprawa cementowa M-7 wsp: M = 0,250	m ³	0,00300
		S 39500	Samochód skrzyniowy (1) wsp: S = 0,600	m-godz	0,01320
4	80	KNR 228-07-02-01-00	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną	m ²	142,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> STROP SKŁADU OPALU	<i>Obliczenie ilości</i> 71*2	142,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,10300
		M 3901499	Włóknina syntetyczna	m ²	1,30000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
5		WIATA SEGREGACJI ODPADÓW				
5.1		WIATA - PRACE ZIEMNE, FUNDAMENTY				
5.1	10	KNNR N001-03-05-02-00	Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności	m ³	18,420	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	10	WYKOP POD STOPY	2,57*6		15,420	
	20	WYKOP NAD SKŁADEM OPALU	1*3		3,000	
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 2,10000			
5.1	20	KNNR N001-03-17-01-00	Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3	m ³	1,000	
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,95000			
5.1	30	KNR 202-02-04-01-02	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,8 m ³ z betonu B-20	m ³	1,641	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	10	STOPY NA GRUNCIE	(0,8*0,8*0,3+0,24*0,24*0,72)*6		1,401	
	20	STOPY NA SKŁADZIE OPALU	0,4*0,4*0,5*3		0,240	
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 6,23680			
		wsp: R = 0,960				
	M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg 0,27000			
	M 2370650	Beton żwirowy B-20	m ³ 1,01500			
	M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³ 0,00500			
	M 2602013	Deski iglaste obrzynane 29-45 mm kl.3	m ³ 0,00500			
	M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m ³ 0,00400			
	S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz 0,04000			
5.1	40	KNR 202-11-01-01-04	Podkład na gruncie z betonu żwirowego B-10	m ³	0,600	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	10	PODKŁAD POD STOPY	1*1*0,1*6		0,600	
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 5,28960			
		wsp: R = 0,960				
	M 2370610	Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m ³ 1,03000			
5.1	50	KNR 202-02-90-01-00	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie o do 7 mm	Mg	0,013	
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
	10	STOPY NA GRUNCIE	((0,8*0,8*0,3+0,24*0,24*0,72)*6)*0,001*7,8		0,011	
	20	STOPY NA SKŁADZIE OPALU	(0,4*0,4*0,5*3)*0,001*7,8		0,002	
	R 999	Robotnik budowlany	r-godz 35,90400			
		wsp: R = 0,960				
	M 1102100	Walcówka okrągła gładka ø 4-6	Mg 1,00200			
	S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz 0,72000			
	S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz 1,30000			
	S 71212	Giętarka mechaniczna do prętów	m-godz 4,03000			
	S 71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz 4,75000			
	S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz 3,60000			

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
5.1	60	KNR 202-02-90-02-01	Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe o do 8-14 mm	Mg	0,128
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10	STOPY NA GRUNCIE		$((0,8*0,8*0,3+0,24*0,24*0,72)*6)*0,01*7,8$
		20	STOPY NA SKŁADZIE OPALU		$(0,4*0,4*0,5*3)*0,01*7,8$
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	43,10400
		M 1102310	Pręty zbrojen żebrowane 34GS o 8-14	Mg	1,02000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,80000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	1,60000
		S 71212	Śiętarka mechaniczna do prętów	m-godz	4,80000
		S 71231	Nożyce mechaniczne do prętów	m-godz	5,80000
		S 71251	Prościarka automatyczna do prętów	m-godz	4,30000
5.1	80	KNR 202-06-03-01-00	Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	6,547
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			$0,24*4*0,72*6+0,4*4*0,5*3$
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	0,09706
		M 2300199	Emulsja asfaltowa	kg	0,35000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00050
5.1	90	KNR 202-06-03-02-00	Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z emulsji asfaltowej	m ²	6,547
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			$0,24*4*0,72*6+0,4*4*0,5*3$
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	0,08246
		M 2300199	Emulsja asfaltowa	kg	0,30000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00040
5.1	100	KNR 213-10-09-02-00	Obsadzenie kotew	szt	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			9
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	0,60480
		M 0000000	Kotwa stalowa ocynkowana	szt	1,00000
		M 2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	0,00200
5.2	WIATA - ELEMENTY DREWNIANE, DACH				
5.2	10	WKNR W202-04-07-06-00	Ślupy dług ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,849
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		10			$0,2*0,2*2,12*8+0,2*0,2*4,27$
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	21,37000
		M 1412212	Xylomit popularny	kg	1,03000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,06000
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	28,55000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,95000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,74000
5.2	11	WKNR W202-04-07-03-00	Slupy dług do 2,0 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		0,1*0,1*2*6+0,1*0,1*4*2	0,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	42,37000
		M 1412212	Xylomit popularny	kg	1,63000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,06000
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	35,69000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,93000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,14000
5.2	20	WKNR W202-04-06-06-00	Ramy górne i płatwie dług ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,762
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		0,2*0,2*4,76*4	0,762
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	16,58000
		M 1412212	Xylomit popularny	kg	1,20000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,10000
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	2,97000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,89000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,10000
5.2	30	WKNR W202-04-08-07-00	Krokwie narożne i koszowe o przekroju do 180 cm ²	m ³	0,633
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		0,12*0,26*3,9*1,3*4	0,633
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	36,67000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,29000
		M 1412212	Xylomit popularny	kg	0,23000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,04000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,84000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,03000
5.2	31	WKNR W202-04-08-03-00	Krokwie zwykłe dług do 4,5 m i przekroju do 180 cm ²	m ³	0,708
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		0,12*0,18*8,2*4	0,708
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	17,95000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,30000
		M 1412212	Xylomit popularny	kg	0,50000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	1,04000
		M 6801599	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkładką	kg	1,90000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,84000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,66000
5.2	40	WKNR W202-04-09-05-00	Wymiany i rozpory o przekroju ponad 180 cm ²	m ³	0,544
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		3,11*0,16*0,16*6	0,478
		20		1,3*0,16*0,16*2	0,067
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	26,75000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	2,13000
		M 1412212	Xylamit popularny	kg	0,25000
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasycone kl.2	m ³	1,04000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,84000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	1,06000
5.2	41	KNR 202-40-04-01-02	Domy drewniane - poszycie ścian z desek o szer 14 cm grub 25 mm - ANALOGIA KRAWĘDZIAK 8X8CM	m ²	32,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		10,85*3	32,550
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67500
			wsp: R = 1,500		
		M 0000000	KRAWĘDZIAK IGLASTY NASYCONY KL.1 8X8CM	m ³	0,04400
		M 1330500	Gwoździe budowlane OC	kg	0,13000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,02000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000
5.2	50	WKNR W202-04-10-01-00	Deskowanie połaci dachowych	m ²	39,611
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		30,47*1,3	39,611
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,31000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,08000
		M 2642012	Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.2	m ³	0,02800
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,01000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,03000
5.2	60	KNR 202-00-05-01-00	Impregnacja drewna 7x preparatem fobos M-2 natrysk ręczny	m ²	79,222
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	DODATKOWA IMPREGNACJA POSZYCIA	30,47*1,3*2	79,222
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,55200
			wsp: R = 0,960		
5.2	70	KNR 202-15-06-07-00	Malowanie drewna 2-krotnie farbą poliwinylową - ANALOGIA IMPREGNAT KOLORYZUJĄCY	m ²	170,848
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	POSZYCIE DACHU	30,47*1,3	39,611
		20	KONSTRUKCJA	0,2*4*8*2,12+0,2*4*4,27+0,2*4*3,9*4+0,16*4*3,11*6+0,16*4*1,3*2	43,070
		30	POSZYCIE ŚCIAN	0,08*4*4,92*14*4	88,166
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,19536
			wsp: R = 0,960		
		M 1525099	Farby poliwinylowe do grunt og stosow	dm ³	0,13600
		M 1525799	Emalie poliwinylowe og stosowania	dm ³	0,19700
		M 1530520	Rozcieńczalniki do wyrobów poliwinyl	dm ³	0,04320
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz	0,00030
5.2	80	KNR 202-05-01-02-00	Pokrycie dachów 2-warstwowo papą asfaltową na podłożu drewnianym	m ²	39,611
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		30,47*1,3	39,611

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,24298
		wsp: R = 0,960				
		M 1330699	Gwoździe papowe	kg		0,05000
		M 2301000	Papy asfaltowe izolacyjne	m ²		2,36000
		M 2302000	Lepiki asfaltowe na gorąco	kg		1,88000
		M 3950199	Drewno opalowe szczapy	kg		2,90000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz		0,00520
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz		0,01380
5.2	100	WKNR W202-04-10-03-00	Olacenie połaci dachowych latami 38x50 mm o rozstawie co 16-24 cm			m ² 39,611
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości
		10				30,47*1,3
						39,611
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,30000
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg		0,09000
		M 2642012	Deski igl obrzynane nasyc 29-45 mm kl.2	m ³		0,00600
		M 2644099	Listwy iłaty iglaste nasyczone	m ³		0,01000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz		0,01000
		S 39000	Środek transportowy (1)	m-godz		0,02000
5.2	110	KNR 202-04-11-01-00	Olacenie połaci dachowych z listewką 25x50 dla pokryć z blachy powlekanej - analogia dla dachówki			m ² 39,611
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości
		10				30,47*1,3
						39,611
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,16128
		wsp: R = 0,960				
		M 1330500	Gwoździe budowlane OC	kg		0,07000
		M 2644015	Łaty iglaste nasyczone kl.2 25x50	m ³		0,00400
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz		0,00200
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz		0,00800
5.2	120	KNR 202-05-04-02-00	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną - analogia esówka cholenderka			m ² 39,611
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości
		10				30,47*1,3
						39,611
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,58723
		wsp: R = 0,960				
		M 1361400	Wsporniki stal do ław kominiarskich	kg		0,03500
		M 1820000	Dachówka holenderska (esówka) DH-38,3x23	szt		16,16000
		M 1820101	Gąsior dachowy GBI 36,5x22,4x11,2	szt		0,37400
		M 2380800	Zaprawy wapienne	m ³		0,00337
		M 2640099	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m ³		0,00111
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz		0,05050
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz		0,00070
5.2	130	KNR 202-04-11-02-00	Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych - analogia dla dachówki deska			metr 22,080
		Lp	Nazwa			Obliczenie ilości
		10				22,08
						22,080
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz		0,33600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
			wsp: R = 2,000		
		M 1330500	Gwoździe budowlane OC	kg	0,03000
		M 2642003	Deski igł obrzynane nasyc 19-25 mm kl.3	m ³	0,00300
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00100
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00200
5.2	140	KNR	202-05-06-01-01 Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,55 mm szer do 25 cm	m ²	5,520
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		22,08*0,25	5,520
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,02560
			wsp: R = 2,000		
		M 1120302	Blacha OC 0,55	kg	5,53000
		M 1200218	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,02800
		M 2380820	Zaprawy cementowe	m ³	0,00200
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00690
5.2	160	KNR	202-05-08-03-00 Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm o 12 cm	metr	22,080
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		22,08	22,080
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,65290
			wsp: R = 0,960		
		M 1120301	Blacha OC 0,5	kg	1,50000
		M 1200218	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,01800
		M 1343099	Uchwyty do rynien	kmpl	2,00000
		S 34312	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-godz	0,00170
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00310
5.2	170	KNR	202-05-10-01-00 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej 0,50 mm o 8 cm	metr	4,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		2*2	4,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,71270
			wsp: R = 0,960		
		M 1120301	Blacha OC 0,5	kg	1,34000
		M 1200218	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC-60	kg	0,02000
		M 1342999	Uchwyty do rur spustowych	kmpl	0,33000
		S 39000	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-godz	0,00210
5.2	180	KNR	222-09-06-06-00 Drzwi drewniane rozwierane wybiegowe DRW-9 pow 1,81 m ² - ANALOGIA DRZWI DREWNIANE INDYWIDUALNE	szt	2,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10		2	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,78880
			wsp: R = 0,960		
		M 1342501	Kotwa stalowa z nakrętkami o 8	kg	0,42000
		M 1510099	Farby olejne do grunt og stosowania	dm ³	0,45300
		M 1510299	Farby olejne nawierzch og stosowania	dm ³	0,41600
		M 1511699	Kity szpachlowe olejno-żywiczne	dm ³	0,59700
		M 2370630	Beton żwirowy B-15	m ³	0,00200

						SYKAL-NET	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
		M 2604010	Listwy iłaty iglaste kl.2	m ³	0,01600		
		M 2730909	Drzwi dREW wybiegowe DRW-9	szt	1,00000		
5.2	190	KNR 515-10-06-01-00	Ogrodzenie wys 1,50 m z siatki stal na słupkach drewna - ANALOGIA PRZEGRODA Z SIATKI STALOWEJ	metr		4,000	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE			<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	1,04544		
		M 1331199	Liny okrągłe stalowe OC	kg	0,05680		
		M 1331599	Siatki ogrodzeniowe OC	m ²	0,81000		
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³	0,00402		
		S 39531	Samochód skrzyniowy 5-10 Mg	m-godz	0,01860		
5.3		WIATA - NAWIERZCHNIA UTWARDZONA					
5.3	10	KNR 231-01-01-01-00	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szer jezdni głęb 20 cm w gruncie kat 1/4	m ²		24,200	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE			<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03760		
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kW	m-godz	0,00350		
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz	0,00860		
5.3	20	KNR 231-01-01-02-00	Mechaniczne wykonanie koryta, w gruncie kategorii 1/4 - dadatek za każde 5 cm	m ²		24,200	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE			<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00050		
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kW	m-godz	0,00090		
5.3	30	KNR 231-01-03-02-00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 3/4	m ²		24,200	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE			<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,18660		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,00500		
5.3	40	KNNR N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 15 cm 25 kg cementu/m ²	m ²		24,200	
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE			<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,25100		
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,04120		
		M 1602199	Pospólki do nawierzchni	m ³	0,05120		
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02529		
		M 2603010	Krawędziaki iglaste kl.2	m ³	0,00050		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,10000		
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00360		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,02460	
		S 39413	Ciągnik gąsienicowy 65 KM	m-godz	0,02460	
		S 51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,02460	
5.3	50	KNNR N006-01-13-05-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 10 cm		m ²	24,200
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE		<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02610	
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,21200	
		M 1603499	Miał kamienny	Mg	0,01430	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01000	
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 KM	m-godz	0,00290	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,02820	
5.3	100	KNNR N006-03-02-05-10	Nawierzchnia z kostki nieregularnej 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej szer 2,5		m ²	24,200
		<i>Lp</i> 20	<i>Nazwa</i> NAWIERZCHNIA W WIACIE		<i>Obliczenie ilości</i> 24,2	24,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,15500	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,11860	
		M 1635325	Kostka granitowa 8/11 cm	Mg	0,23700	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,03320	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,08700	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
6	PRACE INNE				
6.2	POMNIK ISTNIEJĄCY - PRZESTAWIENIE				
6.2	10 WPP	1801-23-18-08-07	Przesunięcie lub przestawienie elementu do 200 kg	hmpł	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,02500
		S 39913	Podnośnik samochodowy P-183/1	m-godz	1,00000
6.3	ŁAWKI PARKOWE				
6.3	10 WPP	1802-13-08-01-05	Ławka /oparcie i siedzenie/ dł do 2,0 m - ANALOGIA ŁAWKA PARKOWA	szt	22,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 22	22,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,00000
		M 0000000	ŁAWKA PARKOWA RETRO 180X67X70	szt	1,00000
6.4	KOSZE ŚMIETNIKOWE				
6.4	20 WKNR	W508-07-08-01-00	Montaż elementu U 57 - ANALOGIA KOSZ NA ŚMIECI	szt	18,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 18	18,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,13100
		M 0000000	KOSZ NA ŚMIECI RETRO CZARNY	szt	1,00000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
7	ZIELEŃ				
7.1	KRZEWY I DRZEWA				
7.1.1	DZIEDZINIEC				
7.1.1	70 KNR	221-01-07-03-00	Zabezpieczenie drzew średnicy do 30 cm na okres robót	szt	14,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,39680
			wsp: R = 0,960		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,19200
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,01920
		M 2790199	Maty słomiane	m ²	4,00000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,02000
7.1.1	80 KNR	221-01-07-04-00	Zabezpieczenie drzew średnicy ponad 30 cm na okres robót	szt	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	5,47200
			wsp: R = 0,960		
		M 1330499	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,24000
		M 2602003	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3	m ³	0,02400
		M 2790199	Maty słomiane	m ²	4,00000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,02000
7.1.1.1	KRZEWY I DRZEWA - DO USUNIĘCIA				
7.1.1.1	10 KNR	221-01-10-01-00	Karczowanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,36960
			wsp: R = 0,960		
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,07000
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 kW	m-godz	0,64000
7.1.1.1	11 KNR	221-01-10-02-00	Karczowanie drzew miękkich średnicy 21-30 cm	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,11520
			wsp: R = 0,960		
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,10000
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 kW	m-godz	1,15000
7.1.1.1	12 KNR	221-01-10-03-00	Karczowanie drzew miękkich średnicy 31-40 cm	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	15,64800
			wsp: R = 0,960		
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,13000
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 kW	m-godz	2,96000
7.1.1.1	13 KNR	221-01-10-04-00	Karczowanie drzew miękkich średnicy 41-65 cm	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	29,76000
			wsp: R = 0,960		
		M 3994001	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0,21000
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 kW	m-godz	5,80000

					SYKAL-NET		
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ		
7.1.1.1	20	KNR 201-01-10-02-00	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	m ³	10,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10400		
		wsp: R = 0,960					
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 KM	m-godz	0,42000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,84000		
7.1.1.1	30	KNR 201-01-09-01-00	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników gęstych	HA	0,020		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	820,79998		
		wsp: R = 0,960					
7.1.1.1	40	KNR 201-01-10-03-00	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	m ³	3,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,97920		
		wsp: R = 0,960					
		S 39121	Ciągnik kołowy 75 KM	m-godz	0,40000		
		S 39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 Mg	m-godz	0,80000		
<hr/>							
7.1.1.2	KRZEWY I DRZEWA - NASADZENIA						
7.1.1.2	10	KNR 221-03-24-04-01	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 4 dół głębokości 0,5 m z zaprawą	szt	7,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,90240		
		wsp: R = 0,960					
		M 0000000	krzew iglasty: mikrobiota syberyjska wys.0,5m	szt	1,05000		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,01000		
		M 3994004	Ziemia żyzna	m ³	0,08800		
7.1.1.2	30	KNR 221-03-21-04-02	Sadzenie drzew iglastych starszych z bryłą korzeniową 1,2 m z zaprawą w gruncie kategorii 4	szt	6,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	21,90720		
		wsp: R = 0,960					
		M 0000000	drzewo iglaste: cis pośredni - taxus media, wys.1,5 m	szt	1,00000		
		M 1120730	Druty stal ciągn miękkie OC o 2,1-8,0	kg	7,20000		
		M 3900599	Tkaniny jutowe	m ²	2,00000		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,03000		
		M 3960001	Mech leśny	m ³	0,02000		
		M 3994004	Ziemia żyzna	m ³	0,74700		
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	1,16000		
7.1.1.2	50	KNR 221-03-21-06-00	Sadzenie drzew liściastych starszych z bryłą korzeniową 1,6 m z zaprawą w gruncie kategorii 4	szt	2,000		
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	34,82880		
		wsp: R = 0,960					
		M 0000000	drzewo liściaste: lipa drobnolistna - tilia mordata, wys. 3m	szt	1,00000		
		M 1120730	Druty stal ciągn miękkie OC o 2,1-8,0	kg	7,20000		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
		M 3900599	Tkaniny jutowe	m ²	2,00000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,05000
		M 3960001	Mech leśny	m ³	0,02000
		M 3994004	Ziemia żyzna	m ³	1,39000
		S 31112	Żuraw samochodowy do 4 Mg	m-godz	1,44000
7.1.1.2	60	KNR 221-07-01-05-00	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - KRZEWÓW	szt	7,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,29888
			wsp: R = 0,960		
		M 0000000	krzew iglasty: mikrobiota syberyjska wys.0,5m	szt	0,16000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,45000
		M 3960003	Liście	m ³	0,07000
7.1.1.2	70	KNR 221-07-01-05-00	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych - DRZEW	szt	6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,29888
			wsp: R = 0,960		
		M 0000000	drzewo iglaste: cis pośredni - taxus media, wys.1,5 m	szt	0,16000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,45000
		M 3960003	Liście	m ³	0,07000
7.1.1.2	80	KNR 221-07-01-06-00	Pielęgnacja drzew starszych sadzonych z bryłą korzeniową	szt	2,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,39360
			wsp: R = 0,960		
		M 1120730	Druty stal ciagn miękkie OC ø 2,1-8,0	kg	0,72000
		M 1420899	Azofoska	Mg	0,00010
		M 3900599	Tkaniny jutowe	m ²	0,20000
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	1,50000
		M 3960001	Mech leśny	m ³	0,05000
		M 3960003	Liście	m ³	0,12000
7.1.2	SKARPA PÓLNOČNA				
7.1.2.1	KRZEWY I DRZEWA - DO USUNIĘCIA				
7.1.2.1	10	KNR 221-01-11-01-00	Ścinanie drzew miękkich średnicy 16-20 cm	szt	3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,72800
			wsp: R = 0,960		
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 km	m-godz	0,53000
7.1.2.1	20	KNR 221-01-11-09-00	Ścinanie drzew twardych średnicy 41-65 cm	szt	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	18,62400
			wsp: R = 0,960		
		S 13111	Pila motorowa łańcuchowa 4,2 km	m-godz	5,72000
7.1.2.1	21	KNR 221-01-12-01-00	Koszanie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²	1,000

					SYKAL-NET		
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY		IŁOŚĆ	
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 3,000	r-godz	0,01110		
7.1.2.1	30 KNR	221-01-12-03-00	Wygrabianie i zebranie w stosy		m ²	1,000	
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 1,500	r-godz	0,00270		
7.1.2.2 KRZEWY I DRZEWA - NASADZENIA							
7.1.2.2	10 KNR	221-03-29-05-00	Sadzenie drzew iglastych na skarpie o nachyleniu ponad 1:2 w gruncie kategorii 3 dół głębokości 0,7 m z zaprawą		szt	146,000	
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	2,65824		
		M 0000000	SOSNA GÓRSKA(krępulec, kozodrzew) - pinus mugo, wys. 0,8m	szt	1,05000		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,02000		
		M 3994004	Ziemia żyzna	m ³	0,22600		
7.1.2.2	20 KNR	221-07-01-05-00	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych		szt	146,000	
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	1,29888		
		M 0000000	SOSNA GÓRSKA(krępulec, kozodrzew) - pinus mugo, wys. 0,8m	szt	0,16000		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,45000		
		M 3960003	Liście	m ³	0,07000		
7.2 TRAWIKI							
7.2.1 TRAWNIKI - WSTĘPNA NIWELACJA TERENU							
7.2.1	10 KNR	201-01-21-02-00	Roboty pomiarowe przy korytach pod place postojowe		HA	0,012	
		Lp 10	Nazwa odsunięcie skarpy od muru południowego pomiędzy Bramą południową i Starym Pałacem			0,012	
			Obliczenie ilości (120) * 0,0001				
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz	55,48800		
		M 1120707	Drut stal ciągn miękki OC o 0,50	kg	18,00000		
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane o 10-11 cm	m ³	0,04000		
		M 3951330	Słupki iglaste niekorowane o 12-14 cm	m ³	0,16000		
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	2,30000		
7.2.1	20 KNR	201-02-02-01-00	Roboty ziemne koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1 km		m ³	42,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	SYKAL-NET ILOŚĆ
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> odsunięcie skarpy od muru południowego pomiędzy Bramą południową i Starym Pałacem	<i>Obliczenie ilości</i> 120*0,35	42,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz 0,12949	
		S 11162	Koparka gąsienicowa 0,4 m ³	m-godz 0,04770	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz 0,17000	
7.2.1	30	KNR	231-01-03-04-00 Mechan profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1/4	m ²	120,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> odsunięcie skarpy od muru południowego pomiędzy Bramą południową i Starym Pałacem	<i>Obliczenie ilości</i> 120	120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz 0,00280	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³ 0,00500	
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz 0,00390	
		S 12313	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-godz 0,00430	
7.2.1	50	KNR	201-02-14-04-00 Dodatek za każde 0,5 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach utwardzonych gruntu kat 3-4	m ³	42,000
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> odsunięcie skarpy od muru południowego pomiędzy Bramą południową i Starym Pałacem	<i>Obliczenie ilości</i> 120*0,35	42,000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz 0,01520	
7.2.2 TRAWNIKI - WYKONANIE					
7.2.2	10	KNR	221-02-17-02-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarnionej ręcznie z transportem taczka	m ³	68,678
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> ISTNIEJĄCE TERENY ZIELONE	<i>Obliczenie ilości</i> 4578,5*0,15*0,1	68,678
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz 2,82240	
7.2.2	20	KNR	221-02-17-04-00 Zdjęcie ziemi urodzajnej zadarniowanej spycharka	m ³	68,678
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> ISTNIEJĄCE TERENY ZIELONE	<i>Obliczenie ilości</i> 4578,5*0,15*0,1	68,678
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz 0,30912	
		S 11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-godz 0,02900	
7.2.2	30	KNR	221-01-01-01-00 Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m ³	10,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,960	r-godz 3,03360	
7.2.2	40	KNR	221-02-07-02-00 Orka glebogryzarką w gruncie kategorii 3	HA	0,308