

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 Pracownia Projektowa DROG-CAD Maciej Nowak ul. Botaniczna 10 60-586 Poznań e-mail: biuro@drogcad.pl tel.: 613 070 170				
INWESTOR:	 Gmina Margonin ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	"Budowa dróg gminnych - ulic Kasztanowa, Modrzewiowa, Akacyjowa, Klonowa, Jodłowa, Świerkowa w miejscowości Rutki"				
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Województwo: wielkopolskie, Powiat: chodzieski, Gmina: Margonin, Miejscowość: Rutki				
STADIUM PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT				
Opracował:					
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Maciej NOWAK	do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr uprawnień: WKP/0089/POOD/08	Specjalność drogowa	05.2023	
DATA OPRACOWANIA:		MAJ 2023 r.	EGZEMPLARZ NR:		

Zakres robót wg kodów CPV:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT	3
2. PRZEDMIAR ROBÓT	4-10

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Projektowana inwestycja drogowa przewiduje następujący zakres robót budowlanych:

- budowę drogi o nawierzchni z kostki betonowej typu „EKO-DOMINO” oraz kostki betonowej typu „cegiełka”,
- budowę/przebudowę zjazdów z kostki betonowej,
- zabezpieczenie wytrzymałościowe uzbrojenia podziemnego, regulacja wysokościowa studni,
- wykonanie zieleni (warstwa humusu z obsianiem mieszanką traw).

2. PRZEDMIAR ROBÓT

„Przebudowa ulicy Kasztanowej"			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,085
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	263,82
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	52,76
01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
	rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m2	15,68
	transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału	m3	1,72
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	184,85
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	450,85
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	450,85
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	450,85
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	272,55
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	52,61
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	125,69
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	274,67
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	197,91
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	9,50
08.03.01	OBRCZEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	35,72
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	1,43
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	kpl	4,00
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	2,00

„Przebudowa ulicy Modrzewiowej"			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,139
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	263,82
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	52,76
01.02.04	ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG I ULIC		
	rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m2	62,11
	transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją materiału	m3	6,83
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	344,71
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	840,76
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	840,76
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	840,76
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	556,08
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	82,13
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	202,55
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	695,38
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	317,38
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	15,23
08.03.01	OBRIEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	54,35
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	2,17
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	3,00

„Przebudowa ulicy Akacjowej”			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,129
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	637,33
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	127,47
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	301,76
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	736,01
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	736,01
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	736,01
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	573,89
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	40,07
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	122,05
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	693,69
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	289,70
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	13,91
08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	17,82
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	0,71
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	kpl	1,00
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	3,00

„Przebudowa ulicy Klonowej”			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,103
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	481,70
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	96,34
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	214,44
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	523,03
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	523,03
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	523,03
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	338,31
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	32,56
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	152,16
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	543,72
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	226,20
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	10,86
08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	19,16
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	0,77
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	kpl	2,00
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	2,00

„Przebudowa ulicy Jodłowej"			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,124
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	647,78
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	129,56
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	298,59
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	728,27
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	728,27
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	728,27
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	509,03
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	37,29
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegiełka"	m2	181,95
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	644,56
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	276,42
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	13,27
08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	20,27
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	0,81
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	2,00

„Przebudowa ulicy Świerkowej"			
KALKULACJA ROBÓT BUDOWLANYCH			
nr SST	Wyszczególnienie robót	j.m.	Ilość
01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
01.01.01	ODTWORZENIE TRASY I PKT WYSOKOŚCIOWYCH		
	odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz wzniesienie i stabilizacja pasa drogowego	km	0,101
01.02.02	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU		
	mechaniczne usunięcie w-wy ziemi urodzajnej średnio o grubości 20 cm	m2	512,81
	transport wraz z załadunkiem, rozładunkiem i utylizacją humusu nie wykorzystanego na miejscu na odkład Wykonawcy	m3	102,56
02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
	mechaniczne wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni wraz z załadunkiem, transportem na odkład Wykonawcy oraz utylizacją materiału (utylizacja po stronie wykonawcy)	m3	265,38
02.03.01	WYKONANIE NASYPÓW		
	mechaniczne wykonanie nasypów wraz z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem z dokopu w miejsce wbudowania	m3	10,00
04.00.00	PODBUDOWY		
04.01.01	KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA		
	mechaniczne wykonanie profilowania i zagęszczania podłoża	m2	647,27
04.02.01	WARSTWA ODCINAJĄCA		
	warstwa odcinająca z piasku grubego o grubości 15 cm	m2	647,27
04.04.02	PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE		
	wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm gr. 15 cm	m2	647,27
05.00.00	NAWIERZCHNIE		
05.03.23	NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ		
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "EKO-DOMINO" (powierzchnia przepuszczalna)	m2	442,28
	naw. z kostki betonowej koloru szarego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	59,41
	naw. z kostki betonowej koloru czerwonego o gr. 8 cm na podsypce z piasku grubego gr. 3 cm, typ "cegielka"	m2	145,58
06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
06.01.01	UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW		
	wykonanie umocnienia skarp i terenów zielonych warstwą humusu grubości 20 cm wraz z plantowaniem i obsianiem trawą	m2	533,35
08.00.00	ELEMENTY ULIC		
08.01.01	KRAWĘŻNIKI BETONOWE		
	opornik bet. 12×25×100 cm na podsypce cem-piask. gr. 3 cm	m	237,92
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod krawężniki z betonu C12/15	m3	11,42
08.03.01	OBRZEŻA BETONOWE		
	obrzeże betonowe 8×30×100 cm na podsypce cem-piask.gr. 3 cm	m	31,90
	wykonanie ławy betonowej z oporem pod obrzeża z betonu C12/15	m3	1,28
10.00.00	INNE ROBOTY		
10.10.02	REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH		
	Regulacja wysokościowa istniejących skrzynek zasuw wodociągowych	kpl	1,00
	Regulacja wysokościowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej	kpl	3,00