



MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA

Spółka z o.o.

42 – 217 CZĘSTOCHOWA, UL. SZYMANOWSKIEGO 15
tel./fax. (034) 324 – 57 – 58 e-mail: miastoprojekt@apl.pl

Faza opracowania: **PROJEKT BUDOWLANY**

Adres obiektu: **TARNOWSKIE GÓRY, UL. GUSTAWA MORCINKA**
JED. EWID.: 241304_1, Tarnowskie Góry
Dz. ewid. - obwód 0007 Stare Tarnowice – 2079/75, 1726/75

Temat opracowania: **BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY
UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH –
DZIELNICA STARE TARNOWICE**
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEDMIAR ROBÓT – II ETAP**

Inwestor: **GMINA TARNOWSKIE GÓRY**
ul. Rynek 4
42-600 Tarnowskie Góry

Nr umowy: **GI.272.19/15-456/PW/2015**

Data opracowania: **listopad 2015 r.**

PRZEDMIAR ROBÓT II ETAP

Obiekt	BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II
Kod CPV	45111300-1 - Roboty rozbiórkowe 45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego 45233140-2 - Roboty drogowe 45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej 45112700-2 - Roboty w zakresie kształtowania terenu
Budowa	TARNOWSKIE GÓRY, UL. GUSTAWA MORCINKA JED. EWID.: 240601_5, Kłobuck - obszar wiejski Dz. ewid. - obręb 0007 Stare Tarnowice – 2079/75, 1726/75
Inwestor	GMINA TARNOWSKIE GÓRY ul. Rynek 4 42–600 Tarnowskie Góry
Biuro kosztorysowe	MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA SPÓŁKA Z O.O. 42-201 CZĘSTOCHOWA UL. SZYMANOWSKIEGO 15

Sporządził INŻ. CEZARY MARKOWSKI
MGR INŻ. PAWEŁ RAJCA

CZĘSTOCHOWA 11 2015 R

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Etap II przewiduje budowę pozostałej części odcinka A o długości 65,17 m

Powierzchnia proj. nawierzchni utwardzonych 1525,20 m²

w tym:

jezdnie manewrowe - 325,89 m²;

nawierzchnie miejsc postojowych - 551,42 m²

nawierzchnie chodników - 120,36 m²

Powierzchnia projektowanej zieleni - 1062,13 m²

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

JEZDNIA MANEWROWA/ ZJAZD - gr. 61 cm

- kostka betonowa typu holland - grafitowa 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3 cm

- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/3 25 cm

- ulepszone podłoże o CBR ponad 20% i k ponad 8 m/dobę z mieszanki niezwiązanej CNR lub gruntu niewysadzinowego 25 cm

MIEJSCA POSTOJOWE - gr. 56 cm (2)

- kostka betonowa typu holland - szara + grafitowe pasy 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3 cm

- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/3 20 cm ulepszone podłoże o CBR ponad 20% i k ponad 8 m/dobę z mieszanki niezwiązanej CNR lub gruntu niewysadzinowego 25 cm

CHODNIK - gr. 36 cm (3)

- kostka betonowa typu holland - grafitowa 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3 cm

- podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/3 15 cm

- ulepszone podłoże o CBR nie mniejsze 20% i k nie mniejsze 8 m/dobę z mieszanki niezwiązanej CNR lub gruntu niewysadzinowego 10 cm

POWIERZCHNIA AKUMULACJI - gr. 36 cm (4)

- kostka betonowa integracyjna - żółta gr 8 cm

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 3 cm

- podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 C90/3 15 cm

- ulepszone podłoże o CBR ponad 20% i k ponad 8 m/dobę z mieszanki niezwiązanej CNR lub gruntu niewysadzinowego 10 cm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PRZEDMIARU

Przedmiar sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Zostały one wykonane przez Miastoprojekt Częstochowa spółka z o.o. w listopadzie 2015 r

- podstawy do wyliczenia nakładów rzeczowych kosztorysu : KNR, KNNR

- przyjęto odległość wywozu około 10 km.

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1.1. OBNIŻENIE STUDNI						
1	KNR 4-05t1 0409/03	D-01.02.04	45111300-1	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne)	kpl	3,000
2	KNR 4-05t1 0409/04	D-01.02.04	45111300-1	Dodatek lub potrącenie przy demontażu studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie za każde 0,5m różnicy głębokości studni o średnicy 1200mm i głębokości 3m (Wydobycie ręczne)	0,5m	-15,000
1.2. ROZEBRANIE NAWIERZCHNI TYMCZASOWEJ						
3	KNR 2-31 0804/01	D-01.02.04	45111300-1	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	25,000
4	KNR 2-31 0804/02	D-01.02.04	45111300-1	Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy (Krotność= 10)	m2	25,000
5	KNR 2-31 0813/01	D-01.02.04	45111300-1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce piaskowej	m	15,000
2. ROBOTY ZIEMNE (WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH)						
6	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01	45233300-2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV chodniki 120,36 miejsca postojowe 551,42 jezdnie 325,89	m2 m2 m2 razem m2	120,360 551,420 325,890 997,670
7	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	45233300-2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm	m2	997,670
8	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	45233300-2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 5) miejsca postojowe 551,42 jezdnie 325,89	m2 m2 razem m2	551,420 325,890 877,310
9	KNR 2-31 0101/02	D-04.01.01	45233300-2	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm jezdnie 325,89	m2 razem m2	325,890 325,890
10	KNR 2-01 0126/01	D-02.01.01	45111200-0, 45112700-2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki -założona grubość zebranej warstwy 10 cm 997,67	m2 razem m2	997,670 997,670
11	KNR 2-01 0211/05	D-02.01.01	45111200-0, 45112700-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach	m3	415,700
12	KNR 2-01 0214/02	D-02.01.01	45111200-0, 45112700-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18)	m3	415,700
13	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04	45111300-1	Utylizacja odpadów - grunt z wykopu	m3	415,700
14	KNR 2-01 0211/05	D-02.01.01	45111200-0, 45112700-2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - dowóz gruntu na nasyp	m3	431,900
15	KNR 2-01 0214/02	D-02.01.01	45111200-0, 45112700-2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18)	m3	431,900

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-01 0229/05	D-02.01.01	4511200-0, 45112700-2	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii III (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 431,9*0,25	m3	107,98
					razem	m3
17	KNR 2-01 0229/02	D-02.01.01	4511200-0, 45112700-2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 431,9*0,75	m3	323,93
					razem	m3
18	KNR 2-01 0235/02	D-02.03.01	4511200-0, 45112700-2	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	431,90
19	KNR 2-01 0236/01	D-02.03.01	4511200-0, 45112700-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 431,9*0,4	m3	172,76
					razem	m3
20	KNR 2-01 0237/03	D-02.03.01	4511200-0, 45112700-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi 4-6t 431,9*0,3	m3	129,57
					razem	m3
21	KNR 2-01 0237/07	D-02.03.01	4511200-0, 45112700-2	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi wibracyjnymi 5t 431,9*0,3	m3	129,57
					razem	m3
3. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE						
3.1. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA						
3.1.1. OBRZEŻA 8x30 CM						
22	KNR 2-31 0401/02	D-08.01.01	45233260-9	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 2,0+60,18	m	62,180
					razem	m
23	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	45233260-9	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 62,18*0,051	m3	3,171
					razem	m3
24	KNR 2-31 0407/05	D-08.01.01	45233260-9	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	62,180
3.1.2. KRAWĘŻNIKI DROGOWE						
25	KNR 2-31 0401/06	D-08.01.01	45233220-7	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 5,0+3,0+3,14+3,0+25,0+3,0+3,14+2,1+3,14+3,0+29,07+30,18+3,0+3,14+3,14+1,0+3,0+25,0+3,00+3,14+3,0	m	160,190
					razem	m
26	KNR 2-31 0402/04	D-08.01.01	45233220-7	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 0,08*(160,19-2,63-1,64-3,28*2)	m3	11,949
					razem	m3
27	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	45233220-7	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające - światło 10 cm 160,19-6*3,14	m	141,350
					razem	m
28	KNR 2-31 0403/03	D-08.01.01	45233220-7	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające łukowe - światło 10 cm 3,14*6	m	18,840
					razem	m
3.2. MIEJSCA POSTOJOWE						
29	KNR 2-01 0121/02	D-04.01.01	45233252-0	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 551,42/10000	ha	0,055
					razem	ha
30	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	45233252-0	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	551,420
31	KNR 2-31 0104/05	D-04.04.00a	45233252-0	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	551,420

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR 2-31 0104/06	D-04.04.00a	45233252-0	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 15)	m2	551,420
33	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02b	45233252-0	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm -mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	m2	551,420
34	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02b	45233252-0	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm- mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	m2	551,420
35	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02b	45233252-0	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= -3)	m2	551,420
36	KNR 0-11 0317/01	D-05.03.23a	45233252-0	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej typu holland grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podsypka 3 cm 551,42-22,8	m2	528,620
				razem	m2	528,620
37	KNR 0-11 0319/03	D-05.03.23a	45233252-0	Obramowanie z kostki betonowej grafitowej typu holland grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową -podsypka 3 cm - pasy rozdzielające miejsca parkingowe z kostki grafitowej 38*5,0*0,12	m2	22,800
				razem	m2	22,800
				3.3. DROGA MANEWROWA		
38	KNR 2-01 0121/02	D-04.01.01	45233300-2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 325,89/10000	ha	0,033
				razem	ha	0,033
39	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01	45233300-2	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	325,890
40	KNR 2-31 0104/05	D-04.04.00a	45233300-2	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	325,890
41	KNR 2-31 0104/06	D-04.04.00a	45233300-2	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 15)	m2	325,890
42	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02b	45233300-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm -mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	m2	325,890
43	KNR 2-31 0114/07	D-04.04.02b	45233300-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm- mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	m2	325,890
44	KNR 2-31 0114/08	D-04.04.02b	45233300-2	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 2)	m2	325,890
45	KNR 0-11 0317/01	D-05.03.23a	45233252-0	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej typu holland grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podsypka 3 cm	m2	325,890
46	KNR 2-31 0402/03	D-08.05.02	45233252-0	Ława betonowa zwykła pod krawężniki- ława pod ściek obnizony ława pod ściek (62,07*2-2,63-1,64-3,28*2)*0,075 ława pod ściek i krawężnik (2,63+1,64+3,28*2)*0,093	m3	8,498
				razem	m3	1,007
				razem	m3	9,505
				3.4. CHODNIKI		
47	KNR 2-01 0121/02	D-04.01.01	45233140-2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 120,36/10000	ha	0,012
				razem	ha	0,012
48	KNR 2-31 0103/02	D-04.01.01	45233140-2	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	120,360

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-31 0104/05	D-04.04.00a	45233140-2	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie-p/a ulepszone podłoże z mieszanki niezwiązanej	m2	120,360
50	KNR 2-31 0114/05	D-04.04.02b	45233140-2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm -mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	m2	120,360
51	KNR 2-31u1 0300/04	D-05.03.23a	45233253-7	Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej -chodniki z kostki brukowej gr 8 cm szarej typu holland na podsypce cementowo-piaskowej	m2	120,360
4. ZIELEŃ						
4.1. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TRAWNIKI						
52	KNR 2-21 0101/01	D-09.01.01	45112710-5	Zebrań i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 1062,13*0,01	m3 razem m3	10,621 10,621
53	KNR 2-01 0211/05	D-09.01.01	45112710-5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - odwóz zanieczyszczeń	m3	10,621
54	KNR 2-01 0214/02	D-09.01.01	45112710-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 18)	m3	10,621
55	KNR 2-01 0211/05	D-09.01.01	45112710-5	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach-dowóz ziemi urodzajnej	m3	107,000
56	KNR 2-01 0214/02	D-09.01.01	45112710-5	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	107,000
57	KNR 2-21 0218/02	D-09.01.01	45112710-5	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej 107,0*0,65	m3 razem m3	69,550 69,550
58	Kalkulacja indywidualna	D-09.01.01	77310000-6, 77314100-5	Umocnienie skarp biodegradowalną matą antyerozyjną przyjęto że należy umocnić 35% powierzchni zieleni 1062,13*0,35	m2 razem m2	371,746 371,746
59	KNR 2-21 0218/05	D-09.01.01	45112710-5	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2 ziemi urodzajnej 107,0*0,35	m3 razem m3	37,450 37,450
60	KNR 2-21 0210/01	D-09.01.01	45112710-5	Ręczne rozrzucenie na terenie płaskim mieszanki z torfu i nawozów mineralnych o grubości warstwy 2cm 1062,13*0,65	m2 razem m2	690,385 690,385
61	KNR 2-21 0210/03	D-09.01.01	45112710-5	Ręczne rozrzucenie na skarpach o nachyleniu do 1:2 mieszanki z torfu i nawozów mineralnych o grubości warstwy 2cm 1062,13*0,35/10000	ha razem ha	0,037 0,037
4.2. TRAWNIKI						
62	KNR 2-21 0401/05	D-09.01.01	45112710-5	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III	m2	1.062,130
63	KNR 2-21 0702/01	D-09.01.01	45112710-5	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim 1062,13*0,65	m2 razem m2	690,385 690,385
64	KNR 2-21 0702/02	D-09.01.01	45112710-5	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na skarpach 1062,13*0,35	m2 razem m2	371,746 371,746
4.3. NASADZENIA						

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR 2-21 0311/06	D-09.01.01	45112710-5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów	szt	12,000
66	KNR 2-21 0302/05	D-09.01.01	45112710-5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów NK1 Tawuła Nippońska "Snowmound" 23 NK 2 Irga pozioma 117 NK3 Tawuła Japońska "Little Princess" 30	szt szt szt razem	23,000 117,000 30,000 170,000
67	KNR 2-21 0701/01	D-09.01.01	45112710-5	Pielęgnacja krzewów liściastych	szt	170,000
5. ROBOTY UZUPELNIAJĄCE						
<i>PRZEKRYCIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI X</i>						
68	KNR 2-02 0290/02	D-01.02.04	45113000-2	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli 75*3/1000	t razem	0,225 0,225
69	KNR 2-02 0216/02	D-01.02.04	45113000-2	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy - p/a wykonanie płyty przykrywającej 2,0*2,0*3	m2 razem	12,000 12,000
70	KNR 2-02 0602/01	D-01.02.04	45113000-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,0*2,0*2*3	m2 razem	24,000 24,000
71	KNR 2-02 0602/02	D-01.02.04	45113000-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	24,000
72	KNR 2-02 0603/01	D-01.02.04	45113000-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,0*4*0,15*3	m2 razem	3,600 3,600
73	KNR 2-02 0603/02	D-01.02.04	45113000-2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	3,600
74	KNR 2-02 0302/01	D-01.02.04	45113000-2	System "Błoki żerańskie" - płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m2-p/a montaż płyty przykrywającej	element	3,000
6. KANALIZACJA DESZCZOWA						
6.1. Roboty przygotowawcze						
75	Kalkulacja indywidualna	D-01.01.01a	45100000-8	Pełna obsługa geodezyjna	kpl	1,000
76	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01a	45100000-8	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (33,0+32,0)/1000	km razem	0,065 0,065
77	KNR 2-31 0701/02	D-03.02.01	45100000-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m 6*2	m razem	12,000 12,000
78	KNR 2-31 0702/01	D-03.02.01	45100000-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 1*2	szt razem	2,000 2,000
79	KNR 2-31 0703/01	D-03.02.01	45100000-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 2*2	szt razem	4,000 4,000
80	KNR 2-31 0703/03	D-03.02.01	45100000-8	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych 2*2	szt razem	4,000 4,000
6.2. Roboty ziemne						

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-01u1 0803/02	D-02.01.01	45111000-8	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 1,0-2,0m, wykonywane w gruncie kategorii IV o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy (2,72+1,8)/2*1,2*33,0+(1,80+0,8)/2*1,2*32 (1,08+1,03)/2*1,2*2,2+(1,08+1,12)/2*1,2*4,0+(0,68+0,68)/2*1,2*2,4+(0,68+0,65)/2*1,2*4,1	m3	139,416
					m3	13,295
					razem	m3
82	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	45111000-8	Wywóz urobku z wykopu na odległość do 10 km 152,711*0,3	m3	45,813
					razem	m3
83	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01	45111000-8	Dowóz i magazynowanie pospółki piaskowej do zasypiania wykopów	m3	45,813
6.3. Roboty montażowe						
84	KNNR-W 4 1312/02	D-03.02.01	45232130-2	Kanały z rur żelbetonowych o średnicy 300mm łączonych na uszczelkę gumową	m	65,000
85	KNNR-W 4 1308/03	D-03.02.01	45232130-2	Kanały z rur PCW o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk 2,2+4,0+2,4+4,1	m	12,700
					razem	m
86	KNR 2-18 0611/01	D-03.02.01	45232130-2	Układanie mieszanki betonowej pompą Zremb-Stetter w ławach fundamentowych i blokach oporowych (4,0+2,4+4,1)*0,4*0,4-(4,0+2,4+4,1)*3,14*0,1*0,1	m3	1,350
					razem	m3
87	KNR 2-18 0613/03	D-03.02.01	45232130-2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię	2,000
88	KNR 2-18 0613/04	D-03.02.01	45232130-2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-6,000
89	KNR 2-18 0625/02	D-03.02.01	45232130-2	Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	4,000
90	KNR 2-18 0501/03	D-03.02.01	45232130-2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm (33,0+32,0+2,2+4,0+2,4+4,1)*1,2	m2	93,240
					razem	m2
91	KNR 2-18 0501/04	D-03.02.01	45232130-2	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 25cm obsypka (Krotność= 2) (33,0+32,0+2,2+4,0+2,4+4,1)*1,2	m2	93,240
					razem	m2
92	KNR 2-18 0804/04	D-03.02.01	45232130-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm	m	65,000
93	KNR 2-18 0804/02	D-03.02.01	45232130-2	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	12,700
7 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
94	KNR 2-31 0702/02	D-07.02.01	45233290-8	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - wys. 3,5 mb	szt.	1,000
95	KNR 2-31 0703/01	D-07.02.01	45233290-8	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 D 18a 1 T 29 1	szt	1,000
					szt	1,000
					razem	szt
96	KNR AT-04 0204/02	D-07.01.01	45233221-4	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne P-24 0,76 P-20 2,0	m2	0,760
					m2	2,000
					razem	m2
97	KNR 2-31 0701/03	D-07.01.01	45233290-8	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 1,5m-p/a bariera drogowa dł1,5 m w kolorze szarym		

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				1,5*40	m	60,000
					razem	60,000

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
1.1.	OBNIŻENIE STUDNI	
1.2.	ROZEBRANIE NAWIERZCHNI TYMCZASOWEJ	
2.	ROBOTY ZIEMNE (WG. TABELI ROBÓT ZIEMNYCH)	
3.	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	
3.1.	KRAWEŻNIKI I OBRZEŻA	
3.1.1.	OBRZEŻA 8x30 CM	
3.1.2.	KRAWEŻNIKI DROGOWE	
3.2.	MIEJSCA POSTOJOWE	
3.3.	DROGA MANEWROWA	
3.4.	CHODNIKI	
4.	ZIELEŃ	
4.1.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD TRAWNIKI	
4.2.	TRAWNIKI	
4.3.	NASADZENIA	
5.	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
6.	KANALIZACJA DESZCZOWA	
6.1.	Roboty przygotowawcze	
6.2.	Roboty ziemne	
6.3.	Roboty montażowe	
7	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	110,259		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,149		
3	Brukarze gr.II	r-g	19,704		
4	Brukarze gr.III	r-g	527,317		
5	Cieśle gr.II	r-g	15,469		
6	Dekarze gr.II	r-g	1,732		
7	Malarze gr.II	r-g	5,639		
8	Monterzy gr.II	r-g	32,316		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	74,718		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	12,700		
11	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.II	r-g	1,140		
12	Monterzy konstrukcji żelbetowych gr.III	r-g	0,570		
13	Ogrodnicy gr.I	r-g	994,411		
14	Ogrodnicy gr.II	r-g	146,366		
15	Ogrodnicy gr.III	r-g	26,773		
16	Robocizna	r-g	2,821		
17	Robotnicy gr.I	r-g	541,789		
18	Robotnicy gr.II	r-g	1.028,355		
19	Robotnicy	r-g	304,505		
20	Zbrojarze gr.II	r-g	9,648		
		Razem	3.856,379		

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,110		
2	Azotniak	t	0,074		
3	Bariery drogowe dl elementu 1,5 m ocynkowane ogniowo i pomalowane proszkowo w kolorze szarym	szt.	40,000		
4	Beton zwykły B-10	m3	1,288		
5	Beton zwykły B-7,5	m3	0,602		
6	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	15,725		
7	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,377		
8	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,836		
9	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	9,885		
10	Cegła budowlana pełna kl.150	szt	574,000		
11	Cement portlandzki 25 z dodatkami	kg	28,000		
12	Cement portlandzki 35	t	2,130		
13	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	7,150		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,947		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,013		
16	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,003		
17	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,051		
18	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,008		
19	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	1,800		
20	Drzewa lub krzewy	szt	10,200		
21	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	15,540		
22	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	2,208		
23	Farba olejna przeciwrzeczna	dm3	1,188		
24	Gruz z betonu zwirowego	m3	0,509		
25	Gruz	m3	3,513		
26	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,872		
27	Humus	m3	112,350		
28	Irga pozioma	szt	117,000		
29	Kątowniki 45x30x4mm	kg	70,080		
30	Klon czerwony "Red Sunset" obwód pnia 12-14 cm	szt	12,600		
31	Kostka betonowa typu holland gr. 8 cm grafitowa	m2	483,785		
32	Kostka betonowa typu holland gr. 8 cm szara	m2	541,836		
33	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	144,177		
34	Krawężniki betonowe drogowe łukowe R=2,0 m 15x30cm l=0,75 m	szt.	24,492		
35	Kręgi betonowe o wysokości 500mm i średnicy 1200mm	szt	4,200		
36	Masa chemoutwardzalna	kg	7,866		
37	Mata antykorozyjna biodegradowalna	m2	427,508		
38	Miał kamienny	t	12,546		
39	Mieszanka niezwiązana 0-31,5 mm C90/3	t	317,459		
40	Mikrokulki odblaskowe	kg	0,966		
41	Nadstawka betonowa długości 1m 500mm	szt	4,000		
42	Nasiona traw	kg	24,110		
43	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	63,424		
44	Osadniki betonowe 500mm	szt	4,000		
45	Paliki drewniane iglaste do drzew	szt	12,600		
46	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,080		
47	Piasek	m3	67,898		
48	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000		
49	Pierścienie utrzymujące wpust	szt	4,000		
50	Pierścienie żelbetowe odcinające	szt	4,000		
51	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000		
52	Pospółka piaskowa	m3	50,394		
53	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	226,748		
54	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m3	226,748		
55	Pospółka	m3	421,080		
56	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	0,230		
57	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	0,516		
58	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm3	0,193		
59	Roztwór asfaltowy nawierzchniowy	kg	8,240		
60	Roztwór asfaltowy podkładowy	kg	19,100		
61	Rury z PCW kanalizacyjne, kielichowe 200mm z uszczelka klasy N lub S	m	12,954		
62	Rury żelbtwowe klasy "S" 300mm	m	66,300		
63	Słupki drewniane 7cm	m3	0,004		

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Słupki drewniane 12cm	m3	0,016		
65	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,007		
66	Słupki z kątowników dł. 1,75m	kg	34,800		
67	Słupki z rur stalowych	kg	41,430		
68	Sól potasowa 38-42%	t	0,044		
69	Stopnie włazowe żeliwne	szt	5,800		
70	Supertomasyna 27%	t	0,104		
71	Sznur konopny surowy	kg	0,720		
72	Tablice znaków drogowych	szt	10,000		
73	Tawuła Japońska "Little Princess"	szt	30,000		
74	Tawuła Nippońska "Snowmound"	szt	23,000		
75	Fluczeń kamienny 0/63 mm	t	127,627		
76	Torf ogrodniczy	l	690,385		
77	Torf ogrodniczy	m3	7,400		
78	Uszczelki gumowe do rur żelbetowych 300mm	szt	26,000		
79	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	1,709		
80	Wieloskładnikowy nawóz mineralny	kg	34,519		
81	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		
82	Woda	m3	627,395		
83	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	4,000		
84	Zaprawa cementowa m. 50	m3	0,102		
85	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,760		
86	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	20,494		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY UL. MORCINKA W TARNOWSKICH GÓRACH – DZIELNICA STARE TARNOWICE - PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU ETAP II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	2,384		
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	2,384		
3	Ciągnik siodłowy z naczepą samowyładowczą 30T	m-g	73,301		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do 40mm	m-g	1,080		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	50,191		
6	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	20,616		
7	Nożyce do prętów	m-g	1,305		
8	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	27,335		
9	Piła do cięcia płytek	m-g	22,161		
10	Plastomarker do znakowania strukturalnego	m-g	0,174		
11	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	0,168		
12	Pompa do betonu	m-g	0,149		
13	Prościarka automatyczna do prętów 4-10mm	m-g	0,968		
14	Rozsiewacz mikrokulek odblaskowych	m-g	0,174		
15	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,686		
16	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,230		
17	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,488		
18	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	594,927		
19	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	25,503		
20	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,860		
21	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	2,640		
22	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,132		
23	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	6,615		
24	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	4,026		
25	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	25,788		
26	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	11,125		
27	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	24,759		
28	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,151		
29	Środek transportowy	m-g	0,363		
30	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12,162		
31	Ubijak spalinowy	m-g	46,497		
32	Ubijak	m-g	25,637		
33	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	2,371		
34	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	4,509		
35	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	69,120		
36	Walec wibracyjny samojezdny 5,0t	m-g	3,822		
37	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	9,981		
38	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	13,890		
39	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1,215		
40	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,180		
41	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	9,468		
42	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	12,935		
43	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,020		
		Razem	1.122,490		