

Przedmiar robót

Obiekt Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej -
Bykowie etap II

Budowa ul. Górnośląska

Inwestor Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Rudzie Śląskiej
ul. Pokoju 13, 41-709 Rudza Śląska

Sporządził Patrycjusz Bóldys

Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. KANALIZACJE				
	1.1. Roboty przygotowawcze CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę Nr Spec.: ST-01				
1	KNNR 1 0112/01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,090		
2	Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego krotność = 1,00	m2	276,000		
3	KNNR 1 0113/01 Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	270,000		
4	KNR 2-25 0408/03 Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	m2	50,000		
5	KNR 2-25 0408/05 Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0m2	m2	50,000		
6	KNR 2-25 0319/01 Budowa ogrodzenia tymczasowego typu "Metro" z płyt drewnianych w ramach z kątownika	m2	120,000		
7	KNR 2-25 0319/02 Rozebranie ogrodzenia tymczasowego typu "Metro" z płyt drewnianych w ramach z kątownika	m2	120,000		
	1.2. Roboty ziemne wraz z zabezpieczeniem wykopów CPV: 45111200-0, Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr Spec.: ST-04				
8	KNNR 1 0307/02 Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	127,799		
9	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość 1km	m3	511,196		
10	KNR 9-06 0103/11 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 14m w gruncie kategorii III	m	16,410		
11	KNR 9-06 0103/12 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 14m w gruncie kategorii IV	m	30,450		
12	KNR 9-06 0104/11 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 14m w gruncie kategorii III	m	16,410		
13	KNR 9-06 0104/12 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE na głębokość do 14m w gruncie kategorii IV	m	30,450		
14	KNR 2-10 0405/11 Wykonanie pali Wolfsholtza jedną kolumną rur o średnicy 300mm w gruncie kategorii III	m	78,000		
15	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
16	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	3,000		
17	KNNR 1 0529/01 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	8,000		
18	KNNR 1 0529/06 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	8,000		
19	KNNR 1 0529/04 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 10,0m	kpl	2,000		
20	KNNR 1 0529/09 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 10,0m	kpl	2,000		
21	KNNR 1 0321/02 Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości powyżej 4m gruntem kategorii III-IV [wymiana gruntu 40%, piasek dodany]	m3	480,533		
22	KNNR 1 0214/05 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami [grunt wydobyty zwykłym 60%]	m3	192,213		
23	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km	m3	197,888		
24	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej	m3	197,880		
25	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	336,396		
26	KNKRB 5 0601/02 Układanie w wykopach kabli o masie (M) do 5,5kg/m wielożyłowych sposobem ręcznym (do Rob. + 5,44xM) - ANALOGIA - przekładka kabla eNa poza zakres bicia ścianki szczelnej (dodatkowe 4,0mb kabla)	m	4,000		

Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.3. Odwodnienie wykopów				
27	KNNR 1 0605/04 Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4m	szt	25,000		
28	KNNR 1 0603/01 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz	580,000		
29	KNNR 1 0611/01 Rurociągi żeliwne kielichowe (tymczasowe) o średnicy nominalnej 80-100mm	m	70,000		
	1.4. Kolektory grawitacyjne CPV: 45232400-6, Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Nr Spec.: ST-05				
30	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	15,031		
31	KNNR 4 1009/19 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 630mm	m	13,100		
32	KNNR 4 1010/19 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 630mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2,000		
33	KNNR 4 1012/10 Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 630mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	4,000		
34	KNNR 4 1610/08 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 700mm z rur kamionkowych lub PCV	odcinek	1,000		
35	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	13,100		
	1.5. Kanalizacja ciśnieniowa CPV: 45232400-6, Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Nr Spec.: ST-05				
36	KNNR 11 0501/05 Podłoża i obsypki z kruszyw mineralnych dowiezionych	m3	2,634		
37	KNNR 4 1009/10 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 225mm	m	7,500		
38	KNNR 4 1010/10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2,000		
39	KNNR 4 1012/03 Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	4,000		
40	KNNR 4 1112/09 Zasuwy typu "E" kołnierзовe z obudową o średnicy 500mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE - ANALOGIA - dla zasowy Dn 600mm Zabudowa w istniejącej studni (z I etapu) S2	kpl	1,000		
41	KNNR 4 1606/04 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 250mm	próbę	1,000		
42	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	7,500		
43	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	2,000		
	2. Studnia pomiarowa SP1 [śr.3,0m] CPV: 45232400-6, Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Nr Spec.: ST-05				
44	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	3,680		
45	KNNR 4 1413/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 3000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie [analogia]	studnię	1,000		
46	KNNR 4 1418/05 Studnie kanalizacyjne 3000mm. Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej z dnem	szt	1,000		
47	KNNR 4 1427/02 Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 260mm ścian o grubości 20cm	szt	2,000		
48	KNNR 4 1430/01 Wykonanie różnych elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5m3	m3	0,040		
49	KNNR 4 1012/03 Montaż tulei kołnierзовych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 225mm o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych	szt	2,000		
50	KNNR 4 1009/09 Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 200mm	m	4,000		
51	KNNR 4 1010/10 Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2,000		
52	KNNR 11 0205/04 Przepływomierz elektromagnetyczny o średnicy nominalnej 200mm	szt	1,000		
53	KNNR 5 0103/04 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	m	5,000		
	3. Osadnik zawiesziny mineralnej OS1				
	3.1. Roboty montażowe CPV: 45232421-9, Roboty w zakresie oczyszczania ściekw Nr Spec.: ST-05				

Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
54	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	4,440		
55	KNNR 11 0606/03 Montaż osadnika zawieszin	t	15,000		
56	Dostawa i montaż technologiczny osadnika zwieszin [wraz z nadbudową]	kpl.	1,000		
57	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	4,440		
58	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	1,450		
59	KNNR 4 1413/01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000		
60	KNNR 4 1418/05 Podstawa prefabrykowana studni kanalizacyjnej systemu HOBAS	szt	1,000		
61	KNNR 4 1411/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 25cm	m3	1,450		
62	KNNR 4 1429/03 Osadzanie włazów żeliwnych o ciężarze powyżej 130kg w studzienkach i komorach	szt	1,000		
63	KNR 13-12 0101/05 Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych	t	18,000		
64	KNR 4-04 1107/03 i KNR 4-04 1107//04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 10km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	18,000		
65	Zamulenie kanałów wodną mieszanką piaskowo - cementową	m3	1,558		
66	KNR 4-05t1 0409/03 Demontaż istn. przepompowni	kpl	1,000		
67	ZNR 1 0117/03 Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 3,6-6,0t na odległość do 10km materiałów sztukowych (elementów ciężkich) z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	tona	25,700		
68	KNR 4-04 1103/04 i KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 10km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	8,500		
69	Opłata za składowanie gruzu betonowego na wysypisku	t	8,500		
	4. POMPOWNIĄ P1				
	4.1. Płyta fundamentowa , dociążająca CPV: 45232423-3, Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków Nr Spec.: ST-05				
70	KNNR 4 1409/01 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie	m3	2,030		
71	KNNR 4 1407/01 Deskowanie ław fundamentowych	m2	17,200		
72	KNNR 4 1407/03 Deskowanie ścian łukowych o wysokości do 4m	m2	6,280		
73	KNNR 4 1402/01 Mechaniczne przygotowanie zbrojenia konstrukcji prostych z prętów o średnicy od 10 do 14mm	t	0,890		
74	KNNR 4 1403/02 Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych z prętów stalowych o średnicy powyżej 8mm do 14mm	t	0,890		
75	KNNR 4 1409/01 Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie	m3	18,500		
76	KNNR 4 1409/02 Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych z transportem mieszanki pompą do betonu na samochodzie	m3	2,000		
77	KNR 2-02 0602/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	9,940		
78	KNR 2-02 0603/01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	23,480		
	4.2. Roboty montażowe CPV: 45232423-3, Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków Nr Spec.: ST-05				
79	KNNR 11 0606/04 Montaż zbiornika przepompowni	t	24,000		
80	Dostawa i montaż technologiczny pompowni ścieków	kpl.	1,000		
	5. Droga dojazdowa do przepompowni.				
	5.1. Roboty przygotowawcze. Przygotowanie terenu pod budowę. Nr ST: ST-04 Kod CPV: 45100000-8				
81	KNNR 1 0111/01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	km	0,030		
82	Kalk. własna-050 Wykrywanie kabli energetycznych i uzbrojenia podziemnego	m2	30,000		
	5.2. Roboty rozbiórkowe. "Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne". Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45110000-1				

Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
83	KNR 2-25 0407/05 Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0 m2	m2	66,000		
84	KNNR 6 0806/02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo- piaskowej	m	23,300		
	5.3. Roboty ziemne. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45111200-0				
85	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	81,280		
86	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziem]	m3	81,280		
87	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przyprzewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] (Krotność= 9)	m3	81,280		
88	Kalk. własna-034 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	138,176		
	5.4. Podbudowa. Roboty drogowe. Nr ST: ST-04 Kod CPV: 45233140-2				
89	KNNR 6 0101/03 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	m2	176,700		
90	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	176,700		
91	KNNR 6 0112/05 Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego [pospółka] CBR=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	176,700		
92	KNNR 6 0113/01 Warstwa wzmacniająca podbudowy z kruszywa łamanego [0/31,5mm], grubość warstwy po zagęszczeniu [2*15cm =30cm] (Krotność= 2)	m2	176,700		
93	KNNR 6 0113/03 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego [0/31,5mm], grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	164,200		
94	KNNR 1 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziemi]	m3	53,010		
95	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przyprzewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] (Krotność= 9)	m3	53,010		
96	Kalk. własna-034 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	90,117		
	5.5. Nawierzchnia. Roboty drogowe. Nr ST: ST-04 Kod CPV: 45233140-2				
97	KNR 2-31 0402/04 Ławy betonowe z oporem [0,08m2] pod kra węzniki	m3	6,060		
98	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	61,700		
99	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	164,200		
	5.6. Odbudowa drogi tłuczniowej Nr ST: ST-04				
100	KNNR 6 0204/01 Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	55,000		
101	KNNR 6 0204/05 Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego,grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	53,300		
	6. Plac manewrowy				
	6.1. Roboty ziemne. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45111200-0				
102	KNNR 1 0202/08 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 51 na odl. do 1 km. Grunt kat.III-IV	m3	51,520		

Modernizacja przepompowni ścieków Górnośląska-Tunkla przy ul Górnośląskiej w Rudzie Śląskiej - Bykowinie etap II

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
103	KNNR 1 0206/04 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,60m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziem]	m3	51,520		
104	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przyprzewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] (Krotność= 9)	m3	51,520		
105	Kalk. własna-034 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	87,584		
	6.2. Podbudowa. Roboty drogowe. Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45233140-2				
106	KNNR 6 0101/03 Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm,na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego	m2	112,000		
107	KNNR 6 0103/01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m2	415,700		
108	KNNR 6 0112/05 Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego [pospółka] CBR=25%, grubość warstwy po zagęszczeniu 10	m2	426,100		
109	KNNR 6 0113/01 Warstwa wzmacniająca podbudowy z kruszywa łamanego [0/31,5mm], grubość warstwy po zagęszczeniu [2*15cm =30cm] (Krotność= 2)	m2	426,100		
110	KNNR 6 0113/03 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego [0/31,5mm], grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	426,100		
111	KNNR 1 0206/03 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m3 i spycharkami 74kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowył.do 5t,do 1km.Grunt I-III [odwóz nadmiaru ziemi]	m3	33,600		
112	KNNR 1 0208/02 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przyprzewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV [10km] (Krotność= 9)	m3	33,600		
113	Kalk. własna-034 Opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	57,120		
	6.3. Nawierzchnia. Roboty drogowe. Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45233140-2				
114	KNR 2-31 0402/04 Ławy betonowe z oporem [0,08m2] pod kra węzniki	m3	8,160		
115	KNR 2-31 0403/05 Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 22x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność	m	102,000		
116	KNNR 6 0502/03 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układana na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	381,100		
117	KNNR 6 0502/04 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układana na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	65,800		
	6.4. Zieleń niska. "Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu". Nr ST: ST-03 Kod CPV: 45230000-8				
118	KNNR 1 0501/01 Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	336,600		
119	KNR 2-21 0218/02 Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim	m3	50,490		
120	KNR 2-21 0401/04 Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem. Grunt kat.I-II	m2	336,000		
	7. Projekt AKPiA				
121	Wykonanie projektu AKPiA	kpl	1,000		
	8. Przepompowywanie ścieków w czasie budowy				
122	Przepompowywanie ścieków w czasie budowy przepompowni (pompowanie ścieków do istniejącego kanału tłoczego w związku z likwidacją istniejącej przepompowni)	kpl	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				