

Biuro Projektów Drogowych mgr inż. Tadeusz Cioch  
37-700 Przemyśl, ul. Kmity 4/5 tel./ fax 16 675 1194  
NIP 795-100-21-66

Przedmiar

CENTRUM W DUBIECKU

Data: 2009-03-16  
Budowa: ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM DUBIECKA  
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych  
i linii energetycznych  
45236290-9 Naprawa terenów rekreacyjnych  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni Y044-3 Przebudowa  
Obiekt: RYNEK - PLace , Chodniki, Zieleńce  
Zamawiający: GMINA DUBIECKO

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. Tadeusz Cioch, .....

## Opis

Zakres robót związanych z zagospodarowaniem Centrum Dubiecka obejmuje następujące elementy:

1. Ciągi piesze - chodniki, w tym wymianę starych zniszczonych płyt chodnikowych na nową konstrukcję z zastosowaniem kostki betonowej grub. 6,0 cm na podsypce cementowo piaskowej o pow. 2402,0 m<sup>2</sup> oraz wymiane krawężnika.
2. Parking:, w tym uzupełnienie nawierzchni parkingu dla samochodów osobowych z mieszanki mineralno bitumicznej, na podbudowie z tłucznia gr. 20,0 cm wałowanej oraz podbudowie betonowej 20,0 cm o pow. 234,0 m<sup>2</sup>.
3. Pomnik, w tym: rozbiórkę istniejącej podstawy pomnika o pow. 234,0 m<sup>2</sup>, obudowy i przeniesienie dwóch obelisków na nowe miejsce wśród drzew iglastych przy ciągu pieszym wraz z wykonaniem nowych fundamentów
4. Kanalicacja deszczowa - wykonaniem nowych wpustów deszczowych z przykanalikami i studniami rewizyjnymi z rur PCV,
5. Urządzenie Placu Zabaw na terenie zieleni i rekreacyjnym. w tym wykonanie dwuwarstwowej nawierzchni z kruszywa mineralnego oraz ustawienie wielofunkcyjnego zespołu zabaw i ćwiczeń
6. Urządzenie terenów zieleni i terenów rekreacyjnych, w tym : wykonanie niezbędnych cięć chorych i uszkodzonych drzew wraz z karczowaniem pni na terenie w ilości 15 szt, usunięcie uszkodzonych żywopłotów na powierzchni 100,0 m<sup>2</sup>, oraz nasadzenie nowych drzew i krzewów, założenie nowych trawników oraz montaż elementów małej architektury - ławki parkowe i gazony.
7. Urządzenie alejek spacerowych w terenach zielonych: w tym rozebranie starych nawierzchni i obrzeży trawnikowych oraz ułożenie nowych nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6,0 cm na podsypce piaskowo cementowej w ilości 620,0 m<sup>2</sup>,
8. Naprawa oświetlenia ulicznego, w tym : demontaż istniejących starych latarni ulicznych oraz zainstalowanie nowych latarni ulicznych w ilości 19 szt. Przyjęto oprawy sodowe wysokoprężne typu SGS 101 SONT 70 instalowane na słupach oświetleniowych LS-9/1 z wysięgnikiem dł. 0,7 m, produkcji "P.P.U.H. WŁOMEX" Kraków wykonanych z żeliwa i stali profilowanej. Słupy oświetleniowe posadzić na typowym prefabrykowanym fundamencie betonowym.
9. Zaopatrzenie w wodę, w tym : modernizację 2 szt. studni i zastąpienie urządzeń dotychczasowych nowymi ozdobnymi stylowymi pompami żeliwnymi. oraz wybrukowanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Y044-3 Przebudowa 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych CIAGI PIESZE - CHODNIKI			
1.1 Nr STWiOR: SST D - 01.03. KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej chodniki 570 = 570,0 570,0	~570,0		m2
1.2 Nr STWiOR: SST D - 01.03. KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej jak w pozycji nr 2.7 527 = 527,0 145+100+14+53 = 312,0 839,0	~839,0		m
1.3 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie przedmair jak w pozycji nr 2,7 314 = 314,0 314,0	~314,000		m
1.4 KNNR 6/101/1 (4) Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec statyczny przdmair jak w poz. 1,12 2402 = 2 402,0 2 402,0	~2 402		m2
1.5 Nr STWiOR: SST D- 02.01. KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV wywóz ziemi z koryta 2402*0,10 = 240,2 240,2	~240		m3
1.6 Nr STWiOR: SST D- 06.01. KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa strona prawa 5+26+7+38+7+86+5+35+20 = 229,0 strona lewa 17+56+15+12+20+62+80+18+11+7 = 298,0 cd 145+100+14+53+47 = 359,0 886,0	~886		m
1.7 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 50+12+3+3++31+11+12+32+12+65+3+10+50+20 = 314,0 cd 145+100+14+53 = 312,0 626,0	~626		m
1.8 Nr STWiOR: SST D- 01.03. KNR 231/1105/1 Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych, grubości 15·cm z wypełnieniem spoin piaskiem zjazdy 10*4,0*2,0 = 80,0 80,0	~80		m2
1.9 Nr STWiOR: SST D-03.02. KNNR 6/1305/1 Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych oraz naprawy urządzeń (elementów) z betonu, studzienki, beton do 0,1·m3 w jednym miejscu studnie rewizyjne teletechniczne 2 = 2,0 studnie kanalizacyjne 3 = 3,0 5,0	~5		m2
1.10 KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm przedmair jak w pozycji 1.12 2402 = 2 402,0 2 402,0	~2 402		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11 KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara chodniki przy jezdni 227+37+251+242 = 757,0 cd. 411+187+ 41+ 137+ 258+61+208,5+341 = 1 644,5 2 401,5			m2
<b>2 PARKING DLA SAMOCHODÓW OSOBOWYCH</b>			
2.1 KNNR 6/806/2 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej 2*10+42 = 62,0 62,0		~62	m
2.2 KNNR 6/102/3 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30·cm, kategoria gruntu II-IV poszerzenie parkingu 182 = 182,0 182,0		~182	m2
2.3 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm jw 182 = 182,0 182,0		~182	m2
2.4 KNNR 6/109/3 Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 20·cm		182	m2
2.5 KNNR 6/308/1 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t		182	m2
2.6 KNNR 6/309/2 (1) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód do 5·t		182	m2
2.7 KNNR 6/403/3 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa obramowanie parkingu 2*10+2*47+42 = 156,0 156,0		~156	m
2.8 KNNR 6/705/2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne nawierzchnia parkingu- 0,12*(5+5+5)*20+0,12*(47+ miejsca postojowe 45) = 47,04 47,04		~47	m2
<b>3 POMNIK</b>			
3.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej okładzina z lastriko 186 = 186,0 186,0		~186	m2
3.2 KNNR 6/802/6 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15·cm, mechanicznie rozebranie pomnika 234 = 234,0 234,0		~234	4,00 m2
3.3 KNR 231/1510/5 (2) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowczymi na odległość do 0,5·km, załadunek mechaniczny, kruszywo łamane wywóz gruzu 2,2*186*1,1 = 450,12 450,12		~450,120	t
3.4 KNR 233/501/2 (1) Prefabrykowane wiadukty kolejowe typu tunelowego system C, część przelotowa o szerokości 2x5·m, 2x6·m- ZAMIENNA przebudowa postumentów pomnika, z wykonaniem nowego fundamentu 2 = 2,0 2,0		~2	sekcja
<b>4 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
4.1 Nr STWiOR: SST D01.04. KNZ 1/101/1 Rozebranie nawierzchni bitumicznych gr. 4 cm frezarka 0.50 m, z transportem urobku samochodu samowładowczymi na odleglosc 1 km pod kanalizację 112*1,0 +6*1,0 = 118,0 118,0		~118	2,00 m2
4.2 KNNR 6/801/6 Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15·cm, mechanicznie podbudowa nawierzchni jezdni, pod kanalizację 118 = 118,0 118,0		~118	2,00 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Nr STWiOR: SST D- 02.01. KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV pod wpusty uliczne 1,0*1,0*2,0*6 = 12,0 pod przykanaliki 112*1,20*1,0 = 134,4 146,4	~146		m3
4.4 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	6		szt
4.5 KNNR 4/1417/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	6		szt
4.6 KNNR 4/1417/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE studnie rewizyjne 2 = 2,0 2,0	~2		szt
4.7 KNNR 4/1417/2 (3) Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne	2		szt
4.8 KNNR 4/1308/4 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm	112		m
4.9 KNNR 4/1411/3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm pod przykanaliki 112*1,0*0,3 = 33,6 33,6	~34		m3
4.10 KNNR 6/112/6 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm odtworzenie nawierzchni po kanalizacji 118 = 118,0 118,0	~118		m2
4.11 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm jw 118 = 118,0 118,0	~118		m2
4.12 KNNR 6/308/2 (4) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowo-żwirowa, samochód 5-10·t odtworzenie nawierzchni drogi 118 = 118,0 118,0	~118		m2
4.13 KNNR 6/309/2 (2) Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t jw - nawierzchnia 118 = 118,0 118,0	~118		m2
<b>5 URZĄDZENIE PLACU ZABAW</b>			
5.1 KNNR 6/808/4 Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie ogrodzenie istniejące działki 65 = 65,0 65,0	~65		m
5.2 KNR 202/1804/11 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2,10), wysokość 1,5·m, słupki z rur o średnicy 70·mm obetonowane nowe ogrodzenie placu zabaw 147 = 147,0 147,0	~147,0		m
5.3 Nr STWiOR: SST D-05.02 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 5·cm / ZAMIENNA warstwa dolna z mieszanki HanseMineral 100 kg/m2 20*30 = 600,0 600,0	~600		m2
5.4 Nr STWiOR: SST D-05.02 KNNR 6/204/4 Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 3·cm / ZAMIENNA warstwa górna z mieszanki HanseGrand 60 kg/m2 20*30 = 600,0 600,0	~600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5 KNR 225/204/1 elementy wyposażenia placu zabaw z drewna, budowa standardowe wyposzerzenie placu zabaw z elementów drewnianych obejmujące elementy : 1 = 1,0 1 ślizgawka, 1 tor przeszkód, 1 huśtawka 1+1, 1 karuzela, 2 huśtawki - bujaki 2 piaskownice = 1,0			
	~1		kpl.
6 Kody CPV: 45236000-0 Wyrównywanie terenu 45236290-9 Naprawa terenów rekreacyjnych URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI I REKREACYJNYCH			
6.1 Nr STWiOR: SST D- 01.05 KNNR 1/112/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych 65*55 /10000 = 0,3575 0,3575			
	~0,36	10,0	ha
6.2 Nr STWiOR: SST D - 01.01. KNNR 1/101/7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm			
	10		szt
6.3 Nr STWiOR: SST D- 01.01. KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm			
	5		szt
6.4 Nr STWiOR: SST D- 01.01. KNNR 1/102/1 Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) żywopłot 100/10000 = 0,01 0,01			
	~0,01		ha
6.5 Nr STWiOR: SST D - 01.01. KNNR 1/107/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport dłużyc na odległość do 2·km 12 = 12,0 12,0			
	~12,000		mp
6.6 Nr STWiOR: SST D - 01.02. KNNR 1/113/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą sycharek, grubość warstwy do 15·cm strona prawa 240 = 240,0 240,0			
	~240		m2
6.7 Nr STWiOR: SST D- 11.01. KNNR 1/502/1 Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu I-III jw. 1590+350 = 1 940,0 1 940,0			
	~1 940		m2
6.8 Nr STWiOR: SST D- 11.01. KNNR 1/507/1 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm			
	1 940		m2
6.9 KNR 221/302/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5·m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 nowe nasadzenia = brzoza brodawkowa 5 = 5,0 klon czerwony 5 = 5,0 wierzba iwa 5 = 5,0 dąb czerwony 1 = 1,0 16,0			
	~16		szt
6.10 KNR 221/322/5 (1) Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7·m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 krzewy zimozielone = żywotnik zachodni - "brabant" 10 = 10,0 żywotnik zachodni "golden globe" 10 = 10,0 20,0			
	~20		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.11 KNR 221/302/4 (1) Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III, z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 0,3·m, ziemia urodzajna (humus) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 nasadzenia żywopłotowe = tawuła 9 = 9,0 tawuła drobna 5 = 5,0 trzmielina 10 = 10,0 24,0	~24		szt
<b>7 URZĄDZENIE ALEJEK SPACEROWYCH NA TERENACH ZIELONYCH</b>			
7.1 KNNR 6/806/8 Obrzeża trawnikowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie 5+37+6+3+73+17+78 = 219,0 219,0	~219		m
7.2 KNNR 6/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV 620 = 620,0 620,0	~620		m2
7.3 Nr STWiOR: SST D- 06.02. KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 5+37+6+3+73+17+78+2*30+2* 25+3,14*9+2*10+2*6+2*8+12+ 18+13+16+15+8+30+20+7 = 544,26 544,26	~544		m
7.4 Nr STWiOR: SST D- 04.03. KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm jn 620 = 620,0 620,0	~620		m2
7.5 Nr STWiOR: SST D- 05.02. KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara ciągi piesze - alejki 3,14*9*9/4 + 385+13,5+13+18,5 = 493,585 chodnik przy parkingu 21*4 = 84,0 577,585	~578		m2
7.6 KNR 221/607/2 Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ławki + fundamenty betonowe - 30 szt. 30 *2,0 = 60,0 60,0	~60		m
7.7 KNR 221/607/1 ZAMIENNA - gazony, z prefabrykatów betonowych, lub żelbetowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 gazony z betonu wibroprasowanego 20 = 20,0 20,0	~20		m
<b>8 Nr STWiOR: SST D- 08.01. NAPRAWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO</b>			
8.1 KNR 510/9931/5 Zeszyt 8/9 1993r. Demontaż słupów oświetleniowych, mechaniczny, słup WZ-9 demontaż starych 19 = 19,0 19,0	~19		słup
8.2 Nr STWiOR: SST D- 02.01. KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 pod lampy - demontarz 19*0,5*0,5*1,0 = 4,75 pod fundamenty nowych lamp 19*0,7*0,7*1,0 = 9,31 14,06	~14		m3
8.3 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 wymiana kabli na poczeniu 19*3,0 = 57,0 57,0	~57		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.4 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 14 = _____ 14,0 14,0			
8.5 KNR 510/709/3 (1) Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, do 480·kg, w gruncie kategorii I-III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 słupY oświetleniowe LS-9/1 z wysięgnikiem dł. 0,7 m, produkcji "P.P.U.H. WŁOMEX" Kraków wykonanych z żeliwa i stali profilowanej 19 = _____ 19,0 19,0		~14	m3
8.6 KNR 510/1011/1 Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia, wysięgnik 1-ramienny z lampą rtęciową z 1 żarówką R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 oprawy sodowe wysokoprężne typu SGS 101 SONT 70 19 = _____ 19,0 19,0		~19	kpl
<b>9 ZAOPATRZENIE W WODĘ</b>			
9.1 KNNR 6/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV obudowa studni 2*3,14 = _____ 6,28 6,28		~6	m2
9.2 Nr STWiOR: SST D- 04.03. KNNR 6/112/5 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm		6	m2
9.3 Nr STWiOR: SST D- 06.02. KNNR 6/404/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 2*2,0*3,14*1,0 = _____ 12,56 12,56		~13	m
9.4 Nr STWiOR: SST D- 05.02. KNNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara obrukowanie studni 2*3,14 = _____ 6,28 6,28		~6	m2
9.5 KNRW 218/219/5 Uliczne źródła wodociągowe Fi·20·m montaż studni zdrojowych - żeliwnych 2 = _____ 2,0 2,0		~2	kpl



Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II . . . . .	r-g	116,9622
2.	Brukarze grupa III . . . . .	r-g	49,144
3.	Cieśle grupa II . . . . .	r-g	129,84
4.	Elektromonter grupa II . . . . .	r-g	2,62941
5.	Elektromonter grupa III . . . . .	r-g	151,6922
6.	Izolarze grupa II . . . . .	r-g	124,96
7.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	19,6098
8.	Monter konstrukcji mostowych grupa II . . . . .	r-g	65,96
9.	Monter konstrukcji mostowych grupa III . . . . .	r-g	43,6
10.	Murarze grupa II . . . . .	r-g	82,171
11.	Ogrodnicy grupa I . . . . .	r-g	39,39948
12.	Ogrodnicy grupa II . . . . .	r-g	8,90208
13.	Ogrodnicy grupa III . . . . .	r-g	2,9416
14.	Robotnicy . . . . .	r-g	7 583,0173
15.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	613,43326
16.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	314,8931
17.	Spawacze grupa II . . . . .	r-g	6,8
18.	Zbrojarze grupa II . . . . .	r-g	90,16
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			9 446,1154

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt przemysłowy izolacyjny . . . . .	kg	453,32
2.	Benzyna do ekstrakcji . . . . .	dm3	0,3021
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .	m3	92,3096
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) . . . . .	m3	5,586
5.	Blacha stalowa cienka 2 mm . . . . .	kg	13,74
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm . . . . .	szt	1 126
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków . . . . .	t	41,1973
8.	Cement portlandzki zwykły bez dodatków . . . . .	t	0,3
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm . . . . .	m3	0,6
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm . . . . .	m3	0,6252
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm . . . . .	m3	0,036
12.	Drut stalowy okrągły miękki . . . . .	kg	9,4
13.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm . . . . .	kg	64,8
14.	Drzewa iglaste . . . . .	szt	21
15.	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych . . . . .	szt	42
16.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej . . . . .	szt	72
17.	Elementy stalowe do połączeń montażowych . . . . .	kg	250,32
18.	Farba chlorokauczukowa . . . . .	dm3	18,471
19.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	4,0131
20.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .	m2	23,94
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe . . . . .	kg	31,64
22.	Kineta studzienki z PE . . . . .	szt	8
23.	Kit uszczelniający trwale plastyczny . . . . .	kg	254,1
24.	Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych . . . . .	kg	53,2
25.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara . . . . .	m2	3 045,72
26.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II . . . . .	m3	0,15506
27.	Krawężnik betonowy drogowy . . . . .	m	1 062,84
28.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny . . . . .	dm3	0,0456
29.	Lampy oświetleniowe kompletne . . . . .	kpl	19
30.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi 6.3 mm . . . . .	m	458,64
31.	Listwy i łaty iglaste klasa II . . . . .	m3	2,4
32.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej . . . . .	t	30,6
33.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej . . . . .	t	18,109
34.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej . . . . .	t	14,3724
35.	mieszanka mineralna 0/8 mm HanseGrand . . . . .	t	37,8
36.	mieszanka mineralna 0/16 mm HanseGrand . . . . .	t	63
37.	Nasiona traw . . . . .	kg	23,28
38.	Obrzeża trawnikowe betonowe 50-100x20x6 cm . . . . .	m	568,14
39.	Obrzeża trawnikowe betonowe 75-100x30x8 cm . . . . .	m	638,52
40.	Obudowa żeliwna do zasuw . . . . .	szt	2
41.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .	szt	5,7
42.	Papa asfaltowa izolacyjna . . . . .	m2	9,2456
43.	Papa asfaltowa z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej . . . . .	m2	79,02
44.	Piasek . . . . .	m3	34,3783
45.	Piasek do betonów zwykłych . . . . .	m3	5,379
46.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony . . . . .	m3	235,2968
47.	Płyty drogowe żelbetowe niestypizowane, beton B-15, 50x50x10 . . . . .	m3	0,475
48.	Podpory żelbetowe ławek parkowych . . . . .	szt	30
49.	Pokrywa chodnikowa . . . . .	szt	2
50.	Pospółka . . . . .	m3	482,008
51.	Prefabrykaty zbrojarskie . . . . .	kg	967,6

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
52.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych . . . . .	dm3	5,922
53.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno . . . . .	kg	36,82
54.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN . . . . .	m	8,4
55.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm . . . . .	m	114,24
56.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne . . . . .	szt	8
57.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi·2.8·mm . . . . .	m2	229,32
58.	Siatka tkana "Rabitzta" . . . . .	m2	39,28
59.	Siatka zbrojeniowa z prętów . . . . .	m2	39,28
60.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów . . . . .	szt	2
61.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm . . . . .	szt	0,855
62.	Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm . . . . .	m3	0,72
63.	Słupki z rur stalowych . . . . .	kg	623,28
64.	Słup oświetleniowy stalowy . . . . .	szt	19
65.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40 . . . . .	kg	0,0228
66.	Sznur konopny smołowany . . . . .	kg	103,78
67.	Środek antyadhezyjny olform 2 . . . . .	kg	0,16
68.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x300·mm . . . . .	kg	0,23
69.	Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami . . . . .	kg	3,26
70.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna . . . . .	m2	0,0114
71.	Tkanina techniczna szklana . . . . .	m2	246,86
72.	Tłuczeń kamienny niesortowany . . . . .	t	50,032
73.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzy T . . . . .	szt	2
74.	Uchwyty metalowe . . . . .	kg	23,52
75.	Uszczelki . . . . .	szt	16
76.	Uszczelki gumowe płaskie . . . . .	szt	8
77.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .	kg	0,513
78.	Woda . . . . .	m3	1,6
79.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	155,9164
80.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny . . . . .	szt	6
81.	wyposażenie placu zabaw - huśtawka- bujawka . . . . .	szt	2
82.	wyposażenie placu zabaw - karuzela . . . . .	szt	1
83.	wyposażenie placu zabaw - piaskownica z palisady 2x2m . . . . .	szt	2
84.	wyposażenie placu zabaw - ślizgawka "wieża" . . . . .	szt	1
85.	wyposażenie placu zabaw - tor przeszkód "Małpi gaj" . . . . .	szt	1
86.	wyposażenie placu zabaw - huśtawka podwójna "1+1" . . . . .	szt	1
87.	Wysięgniki różne wg albumu "Elektroprojektu" . . . . .	szt	19
88.	Zaprawa cementowa M4 (m.30) . . . . .	m3	2,3
89.	Zasuwy klinowe kołnierzy wodociągowe owalne . . . . .	szt	2
90.	Zdrój wodociągowy żeliwny . . . . .	szt	2
91.	Ziemia urodzajna (humus) . . . . .	m3	107,544
92.	Zwęzka 425/315 . . . . .	szt	8
93.	Zwęzki żeliwne . . . . .	szt	2
94.	Żwir do betonów zwykłych uziarniony 20-40.40-80·mm . . . . .	m3	2,793

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1) . . . . .	m-g	3,9
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1) . . . . .	m-g	0,2451
3.	Frezarka WIRTGEN 500 107KM (1) . . . . .	m-g	2,832
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1) . . . . .	m-g	25,9392
5.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1) . . . . .	m-g	9,0024
6.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1) . . . . .	m-g	1,0904
7.	Mieszarka samochodowa transportowa do betonu (1) . . . . .	m-g	7
8.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM) . . . . .	m-g	8,06
9.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) . . . . .	m-g	18,24
10.	Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1) . . . . .	m-g	7
11.	Przyczepa dłuźycowa . . . . .	m-g	3,9
12.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t . . . . .	m-g	7,6
13.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t . . . . .	m-g	0,2451
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 3.5m (2) . . . . .	m-g	4,4906
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	12,7138
16.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1) . . . . .	m-g	12,9823
17.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1) . . . . .	m-g	4,6492
18.	Samochód samowyładowczy 10-15·t (1) . . . . .	m-g	8,26
19.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1) . . . . .	m-g	130,0846
20.	Samochód skrzyniowy (1) . . . . .	m-g	2,5536
21.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1) . . . . .	m-g	11,4374
22.	Spawarka elektryczna wirująca 500 A . . . . .	m-g	3,24
23.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1) . . . . .	m-g	340,54
24.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1) . . . . .	m-g	8,1154
25.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	20,0514
26.	Walec statyczny samojezdny (1) . . . . .	m-g	74,1636
27.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1) . . . . .	m-g	26,88
28.	Walec statyczny samojezdny ogumiony (1) . . . . .	m-g	4,4906
29.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t . . . . .	m-g	33,936
30.	Walec wibracyjny samojezdny (1) . . . . .	m-g	12,2668
31.	Wibrator pogrążalny spalinowy . . . . .	m-g	13,98
32.	Wibrator powierzchniowy do 225·kg . . . . .	m-g	388,18

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
33.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h . . . . .	m-g	23,12
34.	Zestaw przyrządów do iniekcji . . . . .	m-g	1,84
35.	Żuraw (1) . . . . .	m-g	32,24
36.	Żuraw do 6·t . . . . .	m-g	0,01
37.	Żuraw przesuwny 0.5-0.75·t przyścienny lub budowlany . . . . .	m-g	46,56
38.	Żuraw samochodowy (1) . . . . .	m-g	21,66
39.	Żuraw samochodowy do 4·t (1) . . . . .	m-g	27,7951
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 361,2946

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	CIĄGI PIESZE - CHODNIKI	
2	PARKING DLA SAMOCHODOW OSOBOWYCH	
3	POMNIK	
4	KANALIZACJA DESZCZOWA	
5	URZĄDZENIE PLACU ZABAW	
6	URZĄDZENIE TERENÓW ZIELENI I REKREACYJNYCH	
7	URZĄDZENIE ALEJEK SPACEROWYCH NA TERENACH ZIELONYCH	
8	NAPRAWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
9	ZAOPATRZENIE W WODĘ	