

Debrzno dnia 17-02-2015r.

WSZYSCY WYKONAWCY

WYJAŚNIENIA DO SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Zgodnie z art. 38 ust 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. PRAWO ZAWÓWIEŃ PUBLICZNYCH (Dz.U. z 2013 r. poz. 907 z póź. zm.) Zamawiający informuje, że w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na :

„Przebudowę dróg gminnych – ul. Młyńska, Brzozowa i Okrzei na terenie działek Nr- 300/1, 657,753/14, 761, 801, 803, 826/2, 827/2, 828, 841, 850/2 i 851/5 położonych w Debrznie.”

wpłynął do Zamawiającego wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia o następującej treści :

Treść pytania nr 1:

Prosimy o potwierdzenie, że do SIWZ dołączono całą dokumentację projektową niezbędną do wykonania przedmiotu zamówienia.

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza załączenie kpl dokumentacji projektowej i technicznej.

Treść pytania nr 2:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku natrafienia na warunki geologiczne inne niż przyjęte w dokumentacji projektowej powodujące konieczność wykonania dodatkowych robót ziemnych lub odwodnieniowych nie ujętych w załączonej do SIWZ dokumentacji, za roboty te Wykonawca otrzyma dodatkowe wynagrodzenie oraz termin realizacji zadania zostanie odpowiednio wydłużony.

Odpowiedź:

W odpowiedzi na powyższe pytanie Zamawiający wskazuje, iż zadeklarowana przez Wykonawcę cena ryczałtowa przez cały okres realizacji umowy nie będzie podlegała zmianom. Zgodnie z treścią § 14 ust. 3 projektu Umowy, Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian do treści zawartej umowy w następującym zakresie zmiany terminu realizacji zamówienia na skutek:

- a) zaistnienia siły wyższej,*
- b) przedłużających się procedur związanych z wykorzystaniem przez Wykonawców środków ochrony prawnej w zamówieniach publicznych lub innych procedur zamówień publicznych,*
- c) wydania decyzji, postanowień lub innych aktów administracyjnych a także ich zmiany mających wpływ na wykonanie przedmiotu umowy,*
- d) wystąpienia okoliczności powodujących konieczność przeprowadzenia prac saperskich, archeologicznych lub innych przeszkód uniemożliwiających lub utrudniających prowadzenie robót, ujawnienie niezainwentaryzowanych lub błędnie zainwentaryzowanych instalacji,*

- e) konieczności dokonania zmian w dokumentacji projektowej bądź realizacji robót dodatkowych lub zamiennych podyktowanych m.in. zwiększeniem bezpieczeństwa wykonywanych robót, zapobieżeniem powstania strat dla Zamawiającego, uzyskaniem założonego lub lepszego efektu użytkowego, wystąpieniem wad ukrytych w dokumentacji projektowej ujawnionych podczas realizacji robót, koniecznością wykonania robót związanych z likwidacją szkód powstałych w wyniku zdarzenia losowego, których celem jest przywrócenie do stanu sprzed powstania szkody,
- f) przestojów lub opóźnień spowodowanych przez Zamawiającego,
- g) opóźnienia w przekazaniu placu budowy z winy Zamawiającego, jeżeli opóźnienie to będzie miało wpływ na termin zakończenia inwestycji,
- h) zmian przedmiotu zamówienia wynikającego z inicjatywy Zamawiającego lub okoliczności które uniemożliwiają należyte wykonanie przedmiotu umowy,
- i) zawieszenia i wstrzymania robót.

Treść pytania nr 3:

Prosimy o potwierdzenie, że w przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia podziemne lub wystąpienia kolizji z urządzeniami znajdującymi się na trasie wykonywanych robót, które powodowałyby potrzebę wykonania robót dodatkowych, za roboty te Wykonawca otrzyma dodatkowe wynagrodzenie oraz termin realizacji zadania zostanie odpowiednio wydłużony.

Odpowiedź:

J.W.

Treść pytania nr 4:

Prosimy o weryfikację jaki odcinek kabla telekomunikacyjnego i energetycznego należy przyjąć do przebudowy a jaki do zabezpieczeń ?

Odpowiedź:

Zgodnie z projektem

Treść pytania nr 5:

Czy należy kalkulować przebudowę elementów nadziemnej sieci telekomunikacyjnej?

Odpowiedź:

Zgodnie z projektem

Treść pytania nr 6:

Pozycja przedmiaru dotycząca ustawiania krawężników betonowych mylnie podaje ilość krawężników 40,75m, natomiast z projektu wynika ilość ok. 1600mb. Może to powodować błędne oszacowanie kosztów robót przez potencjalnych wykonawców.

Odpowiedź:

Zgodnie z załączoną aktualizacją przedmiaru robót.

Treść pytania nr 7:

Pozycje przedmiaru nie zawierają ustawienia obrzeża betonowego 8/30 co może powodować błędne oszacowanie kosztów robót przez potencjalnych wykonawców chyba że Zamawiający zrezygnował z ustawienia obrzeża betonowego.

Odpowiedź:

Zgodnie z załączoną aktualizacją przedmiaru robót.

Treść pytania nr 8:

Pozycje przedmiaru nie zawierają ustawienia opornika drogowego 12/30 co może powodować błędne oszacowanie kosztów robót przez potencjalnych wykonawców chyba że Zamawiający zrezygnował z ustawienia tego elementu.

Odpowiedź:

Zgodnie z załączoną aktualizacją przedmiaru robót.

Treść pytania nr 9:

Pozycje przedmiaru nie zawierają wykonania warstwy z gruntocementu $R_m=1,5$ MPa pod

chodnikiem gr. 10 cm co może powodować błędne oszacowanie kosztów robót przez potencjalnych wykonawców chyba że Zamawiający zrezygnował z wykonania tego elementu.

Odpowiedź:

Stabilizacja cementem 15 cm pod drogą, chodnik bez stabilizacji cementem.

Treść pytania nr 10:

Prosimy o podanie wielkości separatora ?

Odpowiedź:

Separator spełniający wymogi : $Q_{nom.} = 8l/s$, $Q_{max.} = 50l/s$, skuteczność 85%

Treść pytania nr 11:

Prosimy o podanie głębokości osadnika przy studniach osadowych .

Odpowiedź:

0,50 m.

Treść pytania nr 12:

Pozycja w przedmiarze zawiera betonowanie konstrukcji zbrojonych. Brak dokumentacji ,która określałaby jakiejkolwiek parametry techniczne.

Odpowiedź:

Zgodnie z projektem – oczep muru

Treść pytania nr 13:

Brak SST dla podbudowy betonowej, barier rurowych, barier ochronnych , betonowania konstrukcji zbrojonych. Prosimy o uzupełnienie ponieważ brak tej dokumentacji może powodować błędne oszacowanie kosztów robót przez potencjalnych wykonawców.

Odpowiedź:

Elementy konkretnego dostawcy zatwierdza Inspektor nadzoru, parametry techniczne zgodnie z SST i projektem

Przewodniczący Komisji Przetargowej

Marek Szoska

MIASTO I GMINA DEBRZNO
ul. Traugutta 2
77-310 DEBRZNO
Nr REGON - 77-09-79-654
Nr NIP - 843-15-30-511

Załącznik do złozonego
wyjaśnienia SIWZ

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Dokumentacja kosztorysowa PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH – UL. MLYŃSKA, UL. BRZOWA I UL. OKRZEI W DEBRZNIE
Nazwa obiektu lub robót: PRZEBUDOWA DRÓG GMINNYCH – UL. MLYŃSKA, UL. BRZOWA I UL. OKRZEI W DEBRZNIE - Branża drogowa
Zamawiający: Miasto i Gmina Debrzno, ul. Traugutta 2, 77-310 DEBRZNO
Jednostka opracowująca: NEOX Spółka z o.o., ul. Wały Piastowskie 1/1508, 80-855 Gdańsk

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Antonino Graceffa,

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla przebudowy ulic Młynowej, Brzozowej i Okrzei.

Zakres opracowania obejmuje od strony zachodniej ul. Młyńską od włączenia w drogę wojewódzką nr 188 wraz z sięgaczem w kierunku rzeki Debrzynki. Od strony północno-wschodniej koniec opracowania wyznacza skrzyżowanie ul. Brzozowej z ul. Jeziorną.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie człuchowskim, w gminie miejsko-wiejskiej Debrzno. Inwestycja realizowana jest zgodnie z granicami określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Długość przebudowywanych dróg wynosi 709,50 m łącznie z długością ciągu pieszo-jezdnego.

W ramach przebudowy drogi przebiegającej w pasie drogowym planuje się wykonać w szczególności:

odnowę nawierzchni drogi celem przywrócenia równości profilu poprzecznego i podłużnego oraz jej wzmocnienia;

dostosowanie konstrukcji jezdni w celu uzyskania parametrów wymaganych dla drogi klasy D w miarę możliwości jakie daje szerokość pasa drogowego;

roboty ziemne;

odnowę i budowę zjazdów na posesje prywatne z betonu asfaltowego.

W projektowanym rozwiązaniu drogi mają szerokość 4,5 m (2x2,25 m) oraz jednostronny chodnik o szerokości 2,0m. Ulica Okrzei od skrzyżowania z ul. Brzozową projektowana jest z chodnikiem jednostronnym. Odcinek ulicy Brzozowej ma szerokość 3m z jednostronnym chodnikiem. Zjazdy do przyległych posesji mają szerokość 4,5m. Siegacz od ul. Młyńskiej do rzeki Debrzynka wykonany

jest jako ciąg pieszo-jezdny o szerokości 4,5m.

Konstrukcja jezdni i ciągu pieszo-jezdnego:

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
podsyпка cementowo-piaskowa	3 cm
podbudowa z chudego betonu	16 cm
grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5$ (w-wa technologiczno-konstrukcyjna)	15cm

istniejące podłoże gruntowe

Konstrukcja chodnika:

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
podsyпка cementowo-piaskowa	3 cm
podbudowa z chudego betonu	15 cm

istniejące podłoże gruntowe

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNRW 201/113 / 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,710	
1.2	KSNR 6/802/2	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15 cm, mechanicznie 100* 3,5+ 105,82* 4+ 88,6* 3 = 1 039,080000 1 039,080	m2	1 039,080	1
1.3	KNKRB 6/802/4	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno - bitum. mechanicznie, gr. 4 cm 100* 3,5+ 105,82* 4+ 88,6* 3 = 1 039,080000 1 039,080	m2	1 039,080	
1.4	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub żuźlowej, na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1,5* (85+ 38+ 20) = 214,500000 214,500	m2	214,500	
1.5	KNKRB 6/806/1	Rozebranie krawężników betonowych podsypka piaskowa 150,000+ (105,8* 2)+ (88,6* 2) = 538,800000 538,800	m	538,800	
1.6	KNR 401/108/1 8	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych 1039,08* 0,2+ 214,5* 0,08+ 538,8* 0,15* 0,3 = 249,222000 249,222	m3	249,222	
2	Element	Roboty ziemne			
2.1	KNR 231/102/1	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 1337,2+ 3233+ 291- 50* 10 = 4 361,200000 4 361,200	m2	4 361,200	1
2.2	KNR 231/102/2	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości (1337,2+ 3233+ 291- 50* 10)* 6- 1039,08* 4 = 22 010,880000 22 010,880	m2	22 010,880	1
2.3	KNR 201/202/1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorzymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II 650* 6,5* 0,4- 95* 10 = 740,000000 740,000	m3	740,000	
2.4	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II 650* 6,5* 0,4- 95* 10 = 740,000000 740,000	m3	740,000	
2.5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 1337,2+ 3233+ 291 = 4 861,200000 4 861,200	m2	4 861,200	
3	Element	Podbudowy			
3.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie nośności podłoża gruntowego	szt	2,000	
3.2	KNNRS 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm 3233+ 291 = 3 524,000000 3 524,000	m2	3 524,000	1,07
3.3	KNNRS 6/109/2	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 337,200	1
3.4	KNNR 6/111/2 (1)	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm 3233+ 291 = 3 524,000000 3 524,000	m2	3 524,000	1
3.5	KNNR 1/605/1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m	szt	1	
4	Element	Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	1 337,200	
4.2	KNNR 6/502/3 (1)	Jezdnia z kostki betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	3 233,000	
4.3	KNNR 6/502/3 (2)	Jezdnia z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	291,000	
5	Element	Elementy ulic			
5.1	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	1 338,100	
5.2	KNNR 6/403/3	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	269,940	
5.3	KSNR 6/404/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	718,060	
5.4	KSNR 6/403/3	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	109,510	
5.5	KNNRS 6/703/2	Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0 kg - U12	m	58,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
5.6	KNNRS 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur Fi 60 mm co 1,5 m	m	37,000	
5.7	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6,000	
5.8	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	6,000	
6	Element	Mur oporowy			
6.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (33* 1,95+ 21* 1,8+ 4* 1,7+ 4* 1,6+ 6* 1,45+ 8* 1,3+ 6* 1,15+ 6* 1+ 3* 0,85+ 2* 0,7+ 1* 0,55)* 1 = 151,850000 151,850	m3	151,850	
6.2	KNR 223/301/4 (1)	Formowanie i zagęszczenie nasypów z dowozem gruntu (z piasku lub żwiru) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (33* 1,95+ 21* 1,8+ 4* 1,7+ 4* 1,6+ 6* 1,45+ 8* 1,3+ 6* 1,15+ 6* 1+ 3* 0,85+ 2* 0,7+ 1* 0,55)* 1 = 151,850000 151,850	m3	151,850	
6.3	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 355x195x100 cm	kpl	33,000	
6.4	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 330x180x100 cm	kpl	21,000	
6.5	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 305x170x100 cm	kpl	4,000	
6.6	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 280x160x100 cm	kpl	4,000	
6.7	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 255x145x100 cm	kpl	6,000	
6.8	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 230x130x100 cm	kpl	8,000	
6.9	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 205x115x100 cm	kpl	6,000	
6.10	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 180x100x100 cm	kpl	6,000	
6.11	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 155x85x100 cm	kpl	3,000	
6.12	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 130x70x100 cm	kpl	2,000	
6.13	Kalkulacja indywidualna	Ściany oporowe typu L 25 cm, 105x55x100 cm	kpl	1,000	
6.14	Kalkulacja indywidualna	Folia fundamentowa kubelkowa	m	150,000	
6.15	KNR 401/305/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub ścianek oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścianek i ścian 1/2 cegły 30* 2 = 60,000000 60,000	m2	60,000	1
6.16	KNR 401/202/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, zębowane	kg	126,400	1
6.17	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, zębowane	kg	326,200	1
6.18	KNNRS 2/105/3	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, ściany proste	m3	69,750	1
6.19	KNR 1901/604/3	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy na zimno, 1-a warstwa	m2	269,000	1
6.20	KNR 1901/604/1	Izolacje powłokowe, pozioma, lepik asfaltowy lub smołowy na gorąco, 1-a warstwa	m2	269,000	1
6.21	KNNRS 6/109/1	Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10' cm 33* 1,95+ 21* 1,8+ 4* 1,7+ 4* 1,6+ 6* 1,45+ 8* 1,3+ 6* 1,15+ 6* 1+ 3* 0,85+ 2* 0,7+ 1* 0,55 = 151,850000 151,850	m2	151,850	1,1
6.22	KNR 202/1752/2	Zaprawa cementowo-wapienna, ciasto wapienne, dla ułożenia ręcznego, marka 15 (1:1,5:8) (33* 1,95+ 21* 1,8+ 4* 1,7+ 4* 1,6+ 6* 1,45+ 8* 1,3+ 6* 1,15+ 6* 1+ 3* 0,85+ 2* 0,7+ 1* 0,55)* 0,05 = 7,592500 7,593	m3	7,593	1
6.23	KNNRW 10/261 2/1	Warstwa filtracyjna grubości 15 cm	m2	269,000	1
6.24	KNNR 1/609/3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, rury kamionkowe pełne lub perforowane, średnice nominalne 100-150 mm	m	93,000	1
7	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
7.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm (wymiana)	szt	6,000	
7.2	KNKRB 6/702/5	Pionowe znaki drogowe znaki A-7,B-2, B-20,D6 folia II generacji (wymiana)	szt	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
7.3	KNNRS 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, folia I generacji (wymiana)	szt	4,000	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	159,94274
2.	Betoniarze grupa III	r-g	32,004
3.	Cieśle grupa II	r-g	4,2
4.	Dekarze grupa II	r-g	86,887
5.	Murarze grupa III	r-g	58,8
6.	Robotnicy	r-g	11 035,702
7.	Robotnicy grupa I	r-g	2 419,3864
8.	Robotnicy grupa II	r-g	4 408,7685
9.	Robotnicy transportowi	r-g	94
10.	Zbrojarze grupa II	r-g	23,894
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			18 323,585

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	2,262
2.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	90,37686
3.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	777,93012
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	0,558
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,638
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	33,44723
7.	Cegła bud.klink.pelna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2 916
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	154,31623
9.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2454
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,03053
11.	Drewno opałowe	m3	726,3
12.	Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	9,684
13.	Emulsja asfalt. kationowa szybkorozpadowa	kg	161,4
14.	Farba mineralna, egalizacyjne Kreisel 005	dm3	2,7195
15.	Farba ognioochron. pęczn. do konstr. stal.	dm3	2,923
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania biała	dm3	2,7195
17.	Folia fundamentowa kubelkowa		150
18.	Geowłóknina o wytrzymał. na rozci. 10-16 kN/	m2	282,45
19.	Gruz ceglany	m3	0,27
20.	Gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	1,332
21.	Igłofiltr (igły)	szt	50
22.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzowy, Fi'200 mm	m	0,05
23.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	1 660,764
24.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	3 297,66
25.	Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	5,00572
26.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm, szary	m	1 364,862
27.	Krawężnik najazdowy drogowy prostokątny ścięty 100x22x15cm, szary	m	275,3388
28.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	430,4
29.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	336,25
30.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	732,4212
31.	Opornik betonowy drogowy	m	111,7002
32.	Papa asf.na tekt.wierzch.krycia 400 szara	m2	4,24269
33.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m2	194,61023
34.	Piasek	m3	267,0915
35.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	357,63835
36.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	393,63456
37.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31,5mm	m3	180,4288
38.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 8-10mm	kg	459,3768
39.	Rozcieńczalnik do wyrob. lakier.uniwersal.	dm3	1,258
40.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'42,4/3,6	m	192,03
41.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi'60,3/4,0	m	192,4
42.	Rury kamionkowe kanaliz. perf. fi 100 mm	m	98,58
43.	Słupki drewniane iglaste Fi'7-11 cm długości 2,5 m	m3	0,20306
44.	Słupki z rur stalowych	kg	219,78
45.	Słupki z rur stalowych Fi'50 mm	kg	65,4
46.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 105x55x100 cm		1
47.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 130x70x100 cm		2
48.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 155x85x100 cm		3
49.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 180x100x100 cm		6
50.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 205x115x100 cm		6

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
51.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 230x130x100 cm		8
52.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 255x145x100 cm		6
53.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 280x160x100 cm		4
54.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 305x170x100 cm		4
55.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 330x180x100 cm		21
56.	Ściany oporowe typu L 25 cm, 355x195x100 cm		33
57.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,4
58.	Tablice znaków drogowych - folia II generacji	szt	2
59.	Tablice znaków drogowych, folia I generacji	szt	4
60.	Wapno hydratyzowane luzem, gat.I	t	1,4123
61.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	213,6
62.	Wąż gumowy Fi 50 mm	m	0,2
63.	Woda	m3	27,10464
64.	Woda przemysłowa	m3	553,39774
65.	Woda z rurociągów	m3	374,32334

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	3
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	5,61882
3.	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	86,6904
4.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	0,1076
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	44,05975
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,9953
7.	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1.9-2.3m	m-g	86,6904
8.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	0,2
9.	Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t	m-g	0,1076
10.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	13,419
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	779,91724
12.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	149,00407
13.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	18,95868
14.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,20873
15.	Środek transportowy (1)	m-g	5,0973
16.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	99,3768
17.	Walec wibrac.ciąg.gładki 12t	m-g	257,43715
18.	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	5,57897
19.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	188,83996
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	20,90316
21.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	631,956
22.	Wyciąg do ur.ziem. elek.0,18t	m-g	132,0734
23.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	15,6
24.	Zrywarka przyczepna	m-g	8,20873
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 562,0491